

CLRA/2021/3 del 7 giugno 2021

CONSIGLIO LOCALE di RAVENNA

Oggetto: Servizio gestione rifiuti urbani: PEF del servizio per l'anno 2021, consultazione ai sensi dell'art. 7 – comma 5 – lettera c) – della L.R. 23/2011 gestione RTI HERA S.p.A. - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società Cooperativa

LA COORDINATRICE
F.to Avv. Valentina Palli

CLRA/2021/3 del 7 giugno 2021

CONSIGLIO LOCALE di RAVENNA

L'anno **2021** il giorno **sette** del mese di **giugno** alle ore 11:30, si è riunito il Consiglio Locale di Ravenna, convocato con lettera PG.AT/2021/0005034 del 03/06/2021

La seduta si è svolta in modalità telematica secondo le indicazioni delle "Linee Guida temporanee per lo svolgimento delle sedute dei Consigli Locali in videoconferenza in costanza dell'emergenza epidemiologica COVID 19", approvate dal Consiglio di Ambito con deliberazione n.13 del 14/04/2020.

Assume la presidenza la Coordinatrice avv. Valentina Palli, che chiama l'Ing. Andrea Casadio, funzionario di ATERSIR, ad assisterla in qualità di segretario verbalizzante.

Il dibattito è integralmente sottoposto a registrazione conservata agli atti.

Risultano presenti all'appello:

Comune	Nome e Cognome	Qualifica	Presenti	Quote
ALFONSINE	Angelo Antonellini	Assessore	SI'	3,2301
BAGNACAVALLO			NO	4,2542
BAGNARA DI ROMAGNA	Riccardo Francone	Sindaco	SI'	0,9101
BRISIGHELLA			NO	2,2465
CASOLA VALSENIO			NO	1,1623
CASTELBOLOGNESE	Luca Della Godenza	Sindaco	SI'	2,4123
CERVIA	Enrico Mazzolani	Assessore	SI'	6,5292
CONSELICE	Paola Pula	Sindaco	SI'	2,5543
COTIGNOLA			NO	2,1009
FAENZA	Luca Ortolani	Assessore	SI'	12,9909
FUSIGNANO	Nicola Pasi	Sindaco	SI'	2,2502
LUGO			NO	7,8591
MASSA LOMBARDA			NO	2,4835
RAVENNA	Gianandrea Baroncini	Assessore	SI'	31,8503
RIOLO TERME	Alfonso Nicolardi	Sindaco	SI'	1,7425
RUSSI	Valentina Palli	Sindaco	SI'	2,9457
S. AGATA SUL SANTERNO	Elisa Sgaravato	Assessore	SI'	0,9962
SOLAROLO	Stefano Briccolani	Sindaco	SI'	1,4817
PROVINCIA DI RAVENNA			NO	10,0000

Presenti n. 12 quote 69,8935

Assenti n. 8 quote 30,1065

Riconosciuta la validità della seduta, l'avv. Valentina Palli, in qualità di Coordinatrice del Consiglio Locale, invita a passare alla trattazione dell'o.d.g..

Oggetto: Servizio gestione rifiuti urbani: PEF del servizio per l'anno 2021, consultazione ai sensi dell'art. 7 – comma 5 – lettera c) – della L.R. 23/2011 gestione RTI HERA S.p.A. - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società Cooperativa

Vista la L.R. 23.12.11 n° 23 “*Norme di organizzazione Territoriale delle Funzioni Relative ai Servizi Pubblici Locali dell’Ambiente*” che istituisce l’Agenzia Territoriale dell’Emilia Romagna per i servizi idrici e rifiuti (ATERSIR), con decorrenza 1° gennaio 2012, alla quale partecipano obbligatoriamente tutti i Comuni e le Province della regione, stabilendo altresì, dalla medesima data, la messa in liquidazione delle forme di cooperazione di cui all’art. 30 della L.R. 10/2008 (Autorità d’Ambito) e prevedendo il trasferimento delle funzioni attribuite alle suddette forme di cooperazione all’ATERSIR;

accertato che l’art. 7 della surrichiamata L.R. 23/2011 attribuisce al Consiglio d’Ambito la competenza di definire ed approvare i costi totali del servizio di gestione rifiuti nonché di approvarne i Piani Economico-Finanziari;

rilevato altresì che, ai sensi dell’art. 7 – comma 5 – lettera c) – della suddetta L.R. 23/2011, al fine dell’approvazione dei Piani Economico-Finanziari da parte del Consiglio d’Ambito, è prevista l’espressione del parere da parte di ciascun Consiglio Locale competente per territorio;

richiamato l’art. 1, commi da 639 a 705, della Legge n. 147 del 27.12.2013 “*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato*” (Legge di stabilità 2014), che a far data dal 1° gennaio 2014, istituisce la tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, sancendo l’obbligo di integrale copertura dei costi del servizio;

premesso che il servizio di gestione dei rifiuti urbani in 18 Comuni della Provincia di Ravenna (Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Ravenna, Riolo Terme, Russi, Sant’Agata sul Santerno, Solarolo) è svolto in base al contratto di concessione per lo svolgimento del servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino di Ravenna e Cesena (CIG 72590082E7) sottoscritto in data 27 dicembre 2019 in forma di atto pubblico informatico notarile con n. di repertorio 27148 e n. raccolta 17487 tra l’Agenzia e il Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. (mandataria) - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa (mandante) - Ciclat Trasporti Società Cooperativa (mandante) per una durata pari a quindici anni operante a partire dal 1 gennaio 2020 fino al 31 dicembre 2034;

considerato che ai sensi di quanto disposto all’art. 4 della L.R. Emilia Romagna n. 16 del 5 ottobre 2015, successivamente modificata dalla L.R. 16 del 18/07/2017, ATERSIR ha istituito nel 2016 un Fondo d’Ambito di incentivazione alla prevenzione e riduzione dei rifiuti, il cui Regolamento di gestione è stato approvato con le Deliberazioni di Consiglio d’Ambito n. 7 del 27/02/2017 e n. 28 del 24/03/2017;

visto il lavoro istruttorio condiviso con la regione Emilia Romagna, finalizzato a riconoscere a favore dei Comuni - in considerazione del perdurare della situazione di emergenza connessa alla pandemia da COVID-19 - risorse ordinarie a valere sul servizio rifiuti per l'annualità 2021 del Fondo d'Ambito di incentivazione di cui alla L.R. n. 16/2015, senza fare ricorso alla costituzione della quota del fondo a carico dei bilanci comunali, secondo la seguente articolazione:

- incentivi premianti a favore delle gestioni virtuose in termini di riduzione della produzione di rifiuti inviati a smaltimento (linea LFA del Fondo d'Ambito L.R. 16/2015), per complessivi 3.625.002,00 Euro;
- contributi per la trasformazione dei servizi di raccolta e per l'attivazione della tariffa puntuale (linea LFB1 del Fondo d'Ambito L.R. 16/2015), per complessivi 500.315,00 Euro;

richiamato l'art. 1, commi da 639 a 705, della Legge n. 147 del 27.12.2013 "*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato*" (Legge di stabilità 2014), che a far data dal 1 gennaio 2014, istituisce la tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti;

visti:

- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 443/2019/r/rif del 31 ottobre 2019 ad oggetto "*Definizione dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021*" che ha approvato il Metodo Tariffario Rifiuti (MTR);
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 57/2020/R/rif del 3 marzo 2020 avente ad oggetto "*Semplificazioni procedurali in ordine alla disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti e avvio di procedimento per la verifica della coerenza regolatoria delle pertinenti determinazioni dell'Ente Territorialmente Competente*";
- la determinazione del Direttore della Direzione Ciclo dei Rifiuti Urbani e Assimilati dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020;
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 158/2020/r/rif del 5 maggio 2020 ad oggetto "*Adozione di misure urgenti a tutela delle utenze del Servizio di Gestione Integrata dei Rifiuti, anche Differenziati, Urbani ed Assimilati, alla luce dell'emergenza da Covid-19*";
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 238/2020/R/rif del 22 giugno 2020 "*Adozione di misure per la copertura dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti, anche differenziati, urbani e assimilati, per il periodo 2020-2021 tenuto conto dell'emergenza epidemiologica da COVID-19*";
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 493/2020/R/rif del 24 novembre 2020 "*Aggiornamento del metodo tariffario Rifiuti (MTR) ai fini delle predisposizioni tariffarie per l'anno 2021*";
- il documento dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) "*Guida alla compilazione per la raccolta dati: Tariffa Rifiuti – PEF 21*" aggiornato il 15 marzo";

dato atto che nel bacino gestionale oggetto della presente deliberazione operano, secondo l'organizzazione di competenze descritta in tabella **Allegato 1**, il Gestore Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. (mandataria) - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa (mandante) - Ciclat Trasporti Società Cooperativa (mandante) ed i 18 Comuni suddetti, e dato atto che ATERSIR opera quale Ente Territorialmente Competente individuato ai sensi del MTR;

vista la proposta di Piano Finanziario 2021 avanzata dal Gestore trasmessa all'Agenzia, elaborata sulla base dei dati del Bilancio preconsuntivo 2020, ai sensi del p.to 1.5 lett. a) della Det. ARERA N. 02/DRIF/2020 come da indicazioni di cui alla nota n. 4 di pag. 5 della *Guida alla compilazione per la raccolta dati: Tariffa rifiuti – PEF 2021 (Aggiornato il 15 marzo 2021)* redatta da ARERA;

ritenuto, ai fini della espressione del parere in merito ai PEF 2021, di:

- non procedere al recupero dei costi sottoposti a posticipazione già nell'anno 2020 per € 3.434.256 e di rimandarne il recupero alle annualità successive;
- prendere atto dell'esito della concertazione tra Gestore e Agenzia, intesa alla revisione dei servizi operata sia in termini di posticipazione rispetto alla tempistica del contratto, sia di diversa articolazione sul territorio;
- riconoscere un fattore X_a pari al 0,2%;
- di dare atto dell'accordo raggiunto con HERAMBIENTE S.p.A. in merito alla distribuzione su tre anni dei costi della gestione post-operativa delle discariche nel bacino ravennate che ammonterebbero a complessivi € 1.157.928 e vengono riconosciuti sul PEF 2021 per una quota pari a € 457.906, posticipando a successive rate € 700.022;
- di prendere atto dei costi rappresentati nella proposta di PEF 2021 per il Gestore RTI costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Società Cooperativa elaborata dalla struttura tecnica dell'Agenzia, derivanti dall'applicazione del contratto e delle rimodulazioni di cui sopra relativamente alle attività previste per l'anno 2021 (pari ad un + 2% dei costi 2020) e di esprimere parere favorevole a tale predisposizione del PEF;

visti altresì i contributi agli atti dell'Agenzia elaborati e pervenuti dai sopra indicati Comuni e relativi ai costi efficienti delle porzioni di servizio da questi gestite e della stratificazione dei relativi cespiti riscontrabili nei Bilanci comunali dell'anno 2019;

considerato che la proposta di Piano Economico-Finanziario è stata valutata dalla struttura tecnica dell'Agenzia, ai sensi delle citate deliberazioni ARERA, operando:

- la determinazione di tutti i parametri di competenza di Atersir, come puntualmente descritto e motivato nella allegata relazione di accompagnamento, nelle parti predisposte dall'Agenzia nella sua qualità di ETC (Ente Territoriale Competente), ed in particolare:
 - i fattori che determinano il limite di crescita annuale del piano finanziario rispetto all'anno 2020 (p_a , X_a , PG, QL);
 - i fattori di sharing (b e ω)
 - la collocazione tra le detrazioni ex art. 4.5 del MTR per le poste eccedenti il limite alle entrate tariffarie come sopra definito;

evidenziato, relativamente al limite alla crescita tariffaria (p) rispetto alla $T_{(a-1)}$:

- nessuno dei Comuni del bacino in oggetto nell'anno 2020 ci si è avvalso della deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20;
- che il fattore X_a (recupero di produttività) è stato posto pari a 0,2%;
- che i fattori PG e QL sono stati fissati per ogni comune pari al valore massimo consentito in considerazione del fatto che il bacino di gestione si trova nel secondo e ultimo anno del periodo transitorio come contrattualmente definito ed il servizio è oggetto di diffuse trasformazioni al fine di adeguarlo agli standard prestazionali previsti a regime nel contratto di affidamento.
- non sono presenti componenti RCU o RCDNtv da recuperare;
- che, conseguentemente, il rho di base per il bacino ravennate è +1,5% a cui aggiungere PG, QL per ogni Comune;

dato atto, inoltre, che i valori economici derivanti dall'applicazione del MTR ai dati di Bilancio preconsuntivo 2020 risultano definitivamente superiori a quelli derivanti dall'applicazione del contratto di affidamento, e che pertanto, per la predisposizione del PEF 2021, si è fatto riferimento al contratto di affidamento, collocando tra le detrazioni ex art. 4.5 del MTR la differenza rispetto al valore derivante dai dati del Bilancio preconsuntivo 2020;

dato atto che l'Agenzia prevede di attuare un controllo della coerenza tra i valori di PEF 2021 approvati e l'applicazione delle tariffe da parte del comune;

considerato che il Piano Economico-Finanziario è comprensivo dei costi operativi, dei costi comuni e dei costi d'uso del capitale previsti nel perimetro della nuova regolazione MTR;

considerate le seguenti componenti imputate sui PEF come quote previsionali determinate dall'Agenzia per l'anno 2021:

- costi per la mitigazione dei danni economico finanziari derivanti dagli eventi sismici del maggio 2012 (di cui alla L.R. n. 19 del 21 dicembre 2012, dall'art. 51 della L.R. 28 del 20 dicembre 2013, dall'art. 40 della L.R. 17 del 18 luglio 2014, dall'art.7 della L.R. 30 aprile 2015, n. 2, dall'art. 3 della L.R. 9 maggio 2016, n. 7, dall'art. 45 della L.R. 18 luglio 2017, n. 16 e dalla LR 24/2020) ricompresi nella voce COAL del Piano Economico Finanziario;
- quota di funzionamento ATERSIR ricompresa tra i costi del Gestore nella voce COAL;

richiamati, pertanto, gli atti che compongono la predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021 del bacino territoriale dei 18 comuni suddetti della Provincia di Ravenna come sopra richiamati, gestito dal RTI costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. (mandataria) - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa (mandante) - Ciclat Trasporti Società Cooperativa (mandante), ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R. 23/2011 e della Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF ed in particolare:

- **Allegato 2 - PEF nel formato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif);**
- **Allegato 3 - Relazione descrittiva dei servizi a cura del Gestore, integrata da Atersir in qualità di ETC, secondo lo schema di cui all'appendice 2 al MTR**

- **Allegato 4 - Dichiarazione di veridicità del Gestore nel formato Appendice 3 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif)**

ritenuto, inoltre, di approvare il Piano degli investimenti 2021 allegato alla presente delibera quale parte integrante e sostanziale;

preso atto che il PEF così predisposto non indica fattori che generano disequilibrio economico finanziario nelle gestioni;

dato atto che la presente deliberazione non comporta impegno di spesa o diminuzione dell'entrata e che pertanto non è richiesto il parere in ordine alla regolarità contabile, a sensi dell'art. 49, comma 1 del d.lgs. 267/2000;

visto il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;

a voti unanimi e palesi;

DELIBERA

1. di esprimere, ai sensi dell'art. 7 – comma 5 – lettera c) – della L.R. 23/2011, in vista dell'approvazione da parte del Consiglio d'Ambito, parere favorevole in merito alla proposta dei Piani Economico-Finanziari 2021 del bacino territoriale dei 18 comuni della Provincia di Ravenna (Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Ravenna, Riolo Terme, Russi, Sant'Agata sul Santerno, Solarolo), gestito da dal RTI costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. (mandataria) - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa (mandante) - Ciclat Trasporti Società Cooperativa (mandante) (**Allegato 1**), redatta ai sensi del Metodo Tariffario Rifiuti introdotto dalla Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF, come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF e 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF, costituita dai seguenti allegati quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione:
 - **Allegato 2 - PEF nel formato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif);**
 - **Allegato 3 - Relazione descrittiva dei servizi a cura del Gestore, integrata da Atersir in qualità di ETC, secondo lo schema di cui all'appendice 2 al MTR**
 - **Allegato 4 - Dichiarazione di veridicità del Gestore nel formato Appendice 3 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif)**
2. di approvare il Piano degli investimenti 2021 allegato alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale;
3. di trasmettere il presente provvedimento al Consiglio d'Ambito ed agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti.

Allegato alla deliberazione del Consiglio Locale di Ravenna n. 3 del 07.06.2021

Oggetto: **Servizio gestione rifiuti urbani: PEF del servizio per l'anno 2021, consultazione ai sensi dell'art. 7 – comma 5 – lettera c) – della L.R. 23/2011 gestione RTI HERA S.p.A. - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società Cooperativa**

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, della presente proposta di deliberazione, ai sensi degli articoli 49 comma 1 e 147 bis comma 1 del d.lgs. 18 agosto 2000 n. 267

Il Dirigente
Area Servizio Gestione
Rifiuti Urbani
F.to Dott. Paolo Carini

Bologna, 7 giugno 2021

ALLEGATO 1 - Organizzazione di competenze del SGR nei 18 Comuni della Provincia di Ravenna gestiti dal RTI costituito da HERA Holding Energia Risorse Ambiente S.p.a. (mandataria) - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa (mandante) - Ciclat Trasporti Società Cooperativa (mandante) in Provincia di Ravenna

PROVINCIA	COMUNE	BACINO 2021 GESTORE	GESTORE1 (COMUNE)					GESTORE2 (AZIENDA)						
			RACCOLTA E TRASPORTO	SPAZZAMENTO DELLE STRADE	SPEDIZIONE TRANSFRONTALIERA	RECUPERO	SMALTIMENTO	GESTIONE TARIFFE E RAPPORTI CON GLI UTENTI	RACCOLTA E TRASPORTO	SPAZZAMENTO DELLE STRADE	SPEDIZIONE TRANSFRONTALIERA	RECUPERO	SMALTIMENTO	GESTIONE TARIFFE E RAPPORTI CON GLI UTENTI
RA	Alfonsine	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Bagnacavallo	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Bagnara di Romagna	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Brisighella	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Casola Valsenio	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Castel Bolognese	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Cervia	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Conselice	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Cotignola	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Faenza	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Fusignano	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Lugo	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Massa Lombarda	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Ravenna	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Riolo Terme	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Russi	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Sant'Agata sul Santerno	HERA-RACE						1	1	1		1	1	
RA	Solarolo	HERA-RACE						1	1	1		1	1	

**Allegato 2 - Appendice 1 al MTR (versione integrata con la
deliberazione 493/2020/R/RIF)**

Ciclo integrato RU	Input dati Ciclo integrato RU Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Alfonsine			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Alfonsine	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	332.729			332.729
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	414.702			414.702
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	332.855			332.855
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	928.875			928.875
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	17.128			17.128
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	10.277			10.277
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	123.940			123.940
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	104.109			104.109
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,46	0,46		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		103.943		103.943
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.894.776	103.943	0	1.998.718
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	154.638			154.638
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		42.246		42.246
Costi generali di gestione CGG	G	110.220			110.220
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	9.535			9.535
Costi comuni CC	C	119.756	42.246		162.002
Ammortamenti Amm	G	105.004			105.004
Accantonamenti Acc	G		121.716		121.716
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		121.716		121.716
- di cui per crediti	G		121.716		121.716
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	64.457			64.457
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	5.407			5.407
Costi d'uso del capitale CK	C	174.867	121.716		296.583
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,46	0,46		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		73.737		73.737
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	449.261	237.700	-	686.961
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	612.748			612.748
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a	C	1.731.289	341.643	-	2.072.931
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		22.604		22.604
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E		19.161		19.161
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.894.776	123.104	0	2.017.879
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	0	0	0	
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	0	0	0	
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	0	0	0	
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	0	0	0	
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	449.261	237.700	0	686.961
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.731.289	360.804	0	2.092.092
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				61,76
q _{a-2} kg	G	8.296.902	8.296.902	8.296.902	8.296.902
costo unitario effettivo - Cuff €cent/kg	G	-	-	-	25,61
fabbisogno standard €cent/kg	E				29,20
costo medio settore €cent/kg	E				29,20
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,239	-0,239	-0,239	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,539	-0,539	-0,539	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,461	0,461	0,461	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{PI a}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _a	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _a	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _a	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _a	C	1.731.289	360.804		2.092.092
ΣTV _{a-1}	E	-	-		1.502.888
ΣTF _{a-1}	E	-	-		559.535
ΣT _{a-1}	C	-	-		2.062.423
ΣT _a / ΣT _{a-1}	C	-	-		1,014
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				2.092.092
delta (ΣT _a -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _a	E				1.524.040
Riclassifica TF _a	E				568.052
Attività esterne Ciclo integrato RU					
	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex c. 5 d.l. 18/20	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'annualità 2018)	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E				1,44%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	0,00 €	22.604,00 €	-	22.604,00 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.731.288,61 €	338.199,53 €	-	2.069.488,14 €
--	---	----------------	--------------	---	----------------

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Bagnacavallo			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Bagnacavallo	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	380.974			380.974
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	582.850			582.850
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	381.118			381.118
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.154.037			1.154.037
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	22.562			22.562
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	13.537			13.537
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	163.254			163.254
Fattore di Sharing b(1+u)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	E	137.133			137.133
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,44	0,44		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		132.624		132.624
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	2.348.309	132.624	0	2.480.933
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	191.300			191.300
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		55.636		55.636
Costi generali di gestione CGG	G	181.374			181.374
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	17.076			17.076
Costi comuni CC	C	198.450	55.636		254.086
Ammortamenti Amm	G	129.652			129.652
Accantonamenti Acc	G		127.533		127.533
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		127.533		127.533
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	79.523			79.523
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	6.676			6.676
Costi d'uso del capitale CK	C	215.851	127.533		343.384
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,44	0,44		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		90.273		90.273
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	605.601	273.442	-	879.043
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	783.705			783.705
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	2.170.205	406.066	-	2.576.271
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		42.558		42.558
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021}	E		25.117		25.117
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	2.348.309	157.741	0	2.506.050
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	C	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	605.601	273.442	0	879.043
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	2.170.205	431.183	0	2.601.388
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				61,50
q ₀₋₂ kg	G	11.624.673,00	11.624.673,00	11.624.673,00	11.624.673,00
costo unitario effettivo - CUEff €cent/kg	G	-	-	-	22,77
fabbisogno standard €cent/kg	E				28,47
costo medio settore €cent/kg	E				28,47
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,267	-0,267	-0,267	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,248	-0,248	-0,248	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,565	-0,565	-0,565	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,435	0,435	0,435	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{PI}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	2.170.205	431.183		2.601.388
ΣTV _{v-1}	E	-	-		1.944.047
ΣTF _{v-1}	E	-	-		650.285
ΣT _{v-1}	C	-	-		2.594.332
ΣT _v / ΣT _{v-1}	C	-	-		1,003
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				2.601.388
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				1.910.367
Riclassifica TF _v	E				691.021
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio in cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex c	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)					

Legenda celle	
	compilazione libera
	non compilabile
	celle contenenti formule
	celle contenenti formule/totali

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Data calcolato (C) Data MTR (MTR)	Ambito tariffario di Bagnara di Romagna			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Bagnara di Romagna	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	70.313			70.313
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	90.503			90.503
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	70.340			70.340
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	143.569			143.569
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	3.578			3.578
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	2.147			2.147
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	25.892			25.892
Fattore di Sharing b(1+u)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	E	21.749			21.749
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,81	0,81		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		19.522		19.522
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	350.828	19.522	0	370.349
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	39.064	23.476		62.540
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		8.116		8.116
Costi generali di gestione CGG	G	24.062			24.062
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	389			389
Costi comuni CC	C	24.451	8.116		32.567
Ammortamenti Amm	G	20.597			20.597
Accantonamenti Acc	G		15.792		15.792
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		15.792		15.792
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	12.643			12.643
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	1.061			1.061
Costi d'uso del capitale CK	C	34.301	15.792		50.093
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,81	0,81		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		12.879		12.879
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	97.816	60.263	-	158.079
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	110.590	21.519		132.110
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	338.053	58.266	-	396.319
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		7.555		7.555
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021}	E		3.962		3.962
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021}	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	350.828	23.484	0	374.311
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	C	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	97.816	60.263	0	158.079
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	338.053	62.228	0	400.281
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				53,92
q _{0.2} kg	G	1.511.042	1.511.042	1.511.042	1.511.042
costo unitario effettivo - CUEff €cent/kg	G	-	-	-	26,85
fabbisogno standard €cent/kg	E				22,83
costo medio settore €cent/kg	E				22,83
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,060	-0,060	-0,060	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,124	-0,124	-0,124	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,010	-0,010	-0,010	
Totale γ	C	-0,194	-0,194	-0,194	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,806	0,806	0,806	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{PI}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	338.053	62.228		400.281
ΣTV _{v-1}	E	-	-		277.235
ΣTF _{v-1}	E	-	-		128.317
ΣT _{v-1}	C	-	-		405.552
ΣT _v / ΣT _{v-1}	C	-	-		0,987
ΣT _{vmax} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				400.281
delta (ΣT _v -ΣT _{vmax})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				277.682
Riclassifica TF _v	E				122.599
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio in cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPIRIBILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'annualità 2019)	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'annualità 2019)	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla versione originale)					

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Brisighella			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Brisighella	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	192.336			192.336
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	223.206			223.206
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	192.409			192.409
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	221.051			221.051
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	8.138			8.138
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	4.883			4.883
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	58.883			58.883
Fattore di Sharing b(1+u)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	E	49.462			49.462
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,43	0,43		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		61.579		61.579
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	774.658	61.579	0	836.237
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	136.270			136.270
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		46.058		46.058
Costi generali di gestione CGG	G	109.336			109.336
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	4.551			4.551
Costi comuni CC	C	113.887	46.058		159.946
Ammortamenti Amm	G	93.768			93.768
Accantonamenti Acc	G		55.926		55.926
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		55.926		55.926
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	58.618			58.618
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	4.828			4.828
Costi d'uso del capitale CK	C	157.214	55.926		213.140
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,43	0,43		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		42.510		42.510
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	407.371	144.495	-	551.866
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	260.762			260.762
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	921.266	206.074	-	1.127.340
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		9.900		9.900
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021}	E		25.117		25.117
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021}	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	774.658	86.696	0	861.354
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021}	E		0		0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione	E		0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	407.371	144.495	0	551.866
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	921.266	231.191	0	1.152.457
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				33,91
q ₀₋₂ kg	G	4.146.548	4.146.548	4.146.548	4.146.548
costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg	G	-	-	-	27,62
fabbisogno standard €cent/kg	E				28,47
costo medio settore €cent/kg	E				28,47
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,269	-0,269	-0,269	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,569	-0,569	-0,569	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,431	0,431	0,431	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{PI}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	921.266	231.191		1.152.457
ΣTV _{v-1}	E	-	-		643.938
ΣTF _{v-1}	E	-	-		489.166
ΣT _{v-1}	C	-	-		1.133.104
ΣT _v / ΣT _{v-1}	C	-	-		1,017
ΣT _{vmax} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.152.457
delta (ΣT _v -ΣT _{vmax})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				674.865
Riclassifica TF _v	E				477.592
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'annualità 2019)	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'annualità 2019)	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E				1,71%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	0,00 €	9.900,00 €	-	9.900,00 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	921.266,10 €	221.290,90 €	-	1.142.557,00 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Casola Valsenio			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Casola Valsenio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	65.719			65.719
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	87.012			87.012
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	65.744			65.744
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	114.879			114.879
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	3.182			3.182
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	1.909			1.909
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	23.027			23.027
Fattore di Sharing b(1+u)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	E	19.342			19.342
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,47	0,47		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		21.740		21.740
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	312.102	21.740	0	333.842

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	65.723	25.798		91.521
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		18.706		18.706
Costi generali di gestione CGG	G	42.319			42.319
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	2.226			2.226
Costi comuni CC	C	44.545	18.706		63.251
Ammortamenti Amm	G	29.811			29.811
Accantonamenti Acc	G		18.320		18.320
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		18.320		18.320
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	18.493			18.493
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	1.535			1.535
Costi d'uso del capitale CK	C	49.838	18.320		68.158
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,47	0,47		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		20.027		20.027
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	160.106	82.851	-	242.957
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	120.712			120.712
ΣTF_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	351.496	104.591	-	456.086
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		15.945		15.945

Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF

Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021}	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	312.102	21.740	0	333.842
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	C	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	160.106	82.851	0	242.957
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	351.496	104.591	0	456.086

Grandezze fisico-tecniche

raccolta differenziata %	G				38,76
q ₀₋₂ kg	G	1.575.462	1.575.462	1.575.462	1.575.462
costo unitario effettivo - CUEff €cent/kg	G	-	-	-	29,08
fabbisogno standard €cent/kg	E				30,59
costo medio settore €cent/kg	E				30,59

Coefficiente di gradualità

valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,233	-0,233	-0,233	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,533	-0,533	-0,533	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,467	0,467	0,467	1,00

Verifica del limite di crescita

r _{PI}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	351.496	104.591		456.086
ΣTV _{v-1}	E	-	-		271.202
ΣTF _{v-1}	E	-	-		184.669
ΣT _{v-1}	C	-	-		455.870
ΣT _v / ΣT _{v-1}	C	-	-		1,000
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				456.086
delta (ΣT_v - ΣT_{max})	C				-

Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR

Riclassifica TV _v	E				268.625
Riclassifica TF _v	E				187.462

Attività esterne Ciclo integrato RU

	G	-	-	-	-
--	---	---	---	---	---

Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)

Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'annualità 2019)	C	-	-	-	-

Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)

	E				0,05%
--	---	--	--	--	-------

Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)

	E	0,00 €	15.945,00 €	-	15.945,00 €
--	---	--------	-------------	---	-------------

Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla versione originale)

	E	351.495,78 €	88.645,64 €	-	440.141,41 €
--	---	--------------	-------------	---	--------------

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Castel Bolognese			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Castel Bolognese	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	248.034			248.034
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	317.300			317.300
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	248.128			248.128
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	397.318			397.318
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	12.524			12.524
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	7.514			7.514
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	90.623			90.623
Fattore di Sharing b(1+u)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	E	76.123			76.123
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,44	0,44		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		76.225		76.225
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.127.142	76.225	0	1.203.366
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	144.031			144.031
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		56.482		56.482
Costi generali di gestione CGG	G	99.920			99.920
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	8.545			8.545
Costi comuni CC	C	108.465	56.482		164.947
Ammortamenti Amm	G	86.627			86.627
Accantonamenti Acc	G		43.002		43.002
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		43.002		43.002
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	53.706			53.706
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	4.460			4.460
Costi d'uso del capitale CK	C	144.793	43.002		187.796
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,44	0,44		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		48.594		48.594
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	397.290	148.078	-	545.368
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	411.385			411.385
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	1.113.046	224.303	-	1.337.349
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		104.400		104.400
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021}	E		25.117		25.117
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.127.142	101.342	0	1.228.483
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	C	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	397.290	148.078	0	545.368
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.113.046	249.420	0	1.362.466
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				30,45
q ₀₋₂ kg	G	6.170.858	6.170.858	6.170.858	6.170.858
costo unitario effettivo - CUEff €cent/kg	G	-	-	-	21,77
fabbisogno standard €cent/kg	E				23,45
costo medio settore €cent/kg	E				23,45
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,261	-0,261	-0,261	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,561	-0,561	-0,561	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,439	0,439	0,439	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{PI}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	1.113.046	249.420		1.362.466
ΣTV _{v-1}	E	-	-		914.085
ΣTF _{v-1}	E	-	-		420.335
ΣT _{v-1}	C	-	-		1.334.421
ΣT _v / ΣT _{v-1}	C	-	-		1,021
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.362.466
delta (ΣT _v - ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				912.824
Riclassifica TF _v	E				449.642
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex c	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E				2,10%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	0,00 €	104.400,00 €	-	104.400,00 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)					
	E	1.113.046,20 €	145.020,16 €	-	1.258.066,36 €

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Cervia			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Cervia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	1.781.347			1.781.347
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	1.701.779			1.701.779
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	1.782.022			1.782.022
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	2.461.228			2.461.228
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	70.255			70.255
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	42.153			42.153
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	508.361			508.361
Fattore di Sharing b(1+u)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	E	427.023			427.023
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,46	0,46		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		706.930		706.930
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	7.257.201	706.930	0	7.964.131
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	1.886.326			1.886.326
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		211.896		211.896
Costi generali di gestione CGG	G	596.891			596.891
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	10.345			10.345
Costi comuni CC	C	607.236	211.896		819.132
Ammortamenti Amm	G	680.117			680.117
Accantonamenti Acc	G		708.408		708.408
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		708.408		708.408
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	422.031			422.031
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	35.019			35.019
Costi d'uso del capitale CK	C	1.137.168	708.408		1.845.576
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,46	0,46		
Numero di rate r	C	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		236.916		236.916
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	3.630.730	1.157.220	-	4.787.950
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	2.318.953			2.318.953
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	8.568.978	1.864.150	-	10.433.128
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		91.610		91.610
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021}	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	7.257.201	706.930	0	7.964.131
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	3.630.730	1.157.220	0	4.787.950
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	8.568.978	1.864.150	0	10.433.128
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				46,56
q ₀₋₂ kg	G	36.115.241	36.115.241	36.115.241	36.115.241
costo unitario effettivo - CUEff €cent/kg	G	-	-	-	28,01
fabbisogno standard €cent/kg	E				36,60
costo medio settore €cent/kg	E				36,60
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,242	-0,242	-0,242	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,542	-0,542	-0,542	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,458	0,458	0,458	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{PI}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	8.568.978	1.864.150		10.433.128
ΣTV _{v-1}	E	-	-		6.329.482
ΣTF _{v-1}	E	-	-		3.863.437
ΣT _{v-1}	C	-	-		10.192.919
ΣT _v / ΣT _{v-1}	C	-	-		1,024
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				10.433.128
delta (ΣT _v - ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				6.078.549
Riclassifica TF _v	E				4.354.578
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all'...	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla versione originale)					

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Conselice			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Conselice	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	260.244			260.244
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	369.581			369.581
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	260.342			260.342
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	683.801			683.801
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	13.984			13.984
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	8.391			8.391
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	101.189			101.189
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	84.999			84.999
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,45	0,45		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		86.185		86.185
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.480.578	86.185	0	1.566.763
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	133.946			133.946
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		34.438		34.438
Costi generali di gestione CGG	G	113.522			113.522
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	7.709			7.709
Costi comuni CC	C	121.232	34.438		155.670
Ammortamenti Amm	G	74.556			74.556
Accantonamenti Acc	G		81.595		81.595
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		81.595		81.595
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	45.482			45.482
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	3.839			3.839
Costi d'uso del capitale CK	C	123.876	81.595		205.471
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,45	0,45		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		56.270		56.270
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	379.054	172.304	-	551.358
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	463.045			463.045
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f	C	1.396.587	258.488	-	1.655.076
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		30.281		30.281
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E		15.534		15.534
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.480.578	101.719	0	1.582.297
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	0	0	0	
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio	E	0	0	0	
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera	E	0	0	0	
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	0	0	0	
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	379.054	172.304	0	551.358
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.396.587	274.022	0	1.670.610
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				62,44
q _{o2} kg	G	7.579.279	7.579.279	7.579.279	7.579.279
costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg	G	-	-	-	22,34
fabbisogno standard €cent/kg	E				30,29
costo medio settore €cent/kg	E				30,29
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	E	-0,247	-0,247	-0,247	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,547	-0,547	-0,547	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,453	0,453	0,453	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{pi}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	1.396.587	274.022		1.670.610
ΣTV _{v-1}	E	-	-		1.218.468
ΣTF _{f-1}	E	-	-		444.837
ΣT _{v-1}	C				1.663.305
ΣT _v /ΣT _{v-1}	C				1,004
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.670.610
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _a	E				1.180.601
Riclassifica TF ₂	E				490.009
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del.	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				0,44%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	30.280,70 €	-	30.280,70 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.396.587,42 €	243.741,69 €	-	1.640.329,11 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Cotignola			
	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Cotignola	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	250.156			250.156
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	305.943			305.943
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	250.251			250.251
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	550.046			550.046
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	12.169			12.169
Fattore di Sharing b	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	7.301			7.301
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	88.052			88.052
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{CONAI}	73.964			73.964
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}				
Coefficiente di gradualità (1+γ)	0,47	0,47		
Numero di rate r	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+γ)RC _{TV} /r				
Oneri relativi all'IVA indetraibile		73.012		73.012
ΣTV_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	1.275.131	73.012	0	1.348.142
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	142.526			142.526
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC		26.407		26.407
Costi generali di gestione CGG	83.019			83.019
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD				
Altri costi CO _{AL}	5.176			5.176
Costi comuni CC	88.195	26.407		114.602
Ammortamenti Amm	62.708			62.708
Accantonamenti Acc		62.158		62.158
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche				
- di cui per crediti				
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento		62.158		62.158
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie				
Remunerazione del capitale investito netto R	38.230			38.230
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	3.229			3.229
Costi d'uso del capitale CK	104.167	62.158		166.326
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}				
Coefficiente di gradualità (1+γ)	0,47	0,47		
Numero di rate r	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+γ)RC _{TF} /r				
Oneri relativi all'IVA indetraibile		48.170		48.170
ΣTF_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	334.888	136.736	-	471.624
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	419.639			419.639
ΣT_o = ΣTV_o + ΣTF_o	1.190.380	209.747	-	1.400.127
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020		26.182		26.182
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}		13.418		13.418
Numero di rate r'	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da re				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+γ ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)				
ΣTV_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	1.275.131	86.430	0	1.361.560
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applica				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+γ ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)				
ΣTF_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	334.888	136.736	0	471.624
ΣT_o = ΣTV_o + ΣTF_o (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	1.190.380	223.165	0	1.413.545
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %				62,44
q ₀₋₂ kg	5.430.883	5.430.883	5.430.883	5.430.883
costo unitario effettivo - Cuff €cent/kg	-	-	-	26,26
fabbisogno standard €cent/kg				30,29
costo medio settore €cent/kg				30,29
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	-0,232	-0,232	-0,232	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	-0,532	-0,532	-0,532	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	0,468	0,468	0,468	1,00
Verifica del limite di crescita				
r _{PI}				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ				6,5%
(1+ρ)				1,065
ΣT _o	1.190.380	223.165		1.413.545
ΣTV _{o-1}	-	-		1.015.952
ΣTF _{o-1}	-	-		401.906
ΣT _{o-1}	-	-		1.417.858
ΣT _o /ΣT _{o-1}	-	-		0,997
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)				1.413.545
delta (ΣT _o -ΣT _{max})				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV _o				1.007.874
Riclassifica TF _o				405.671
Attività esterne Ciclo integrato RU				
				-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex c	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
				-0,30%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	0,00 €	26.181,70 €	-	26.181,70 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.190.379,88 €	196.983,39 €	-	1.387.363,27 €
--	---	----------------	--------------	---	----------------

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Data calcolato (C) Data MTR (MTR)	Ambito tariffario di Faenza			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Faenza	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	1.320.751			1.320.751
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	2.313.466			2.313.466
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	1.321.251			1.321.251
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	3.740.329			3.740.329
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	84.852			84.852
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	50.911			50.911
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	613.987			613.987
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	515.749			515.749
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,47	0,47		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		538.610		538.610
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	8.129.136	538.610	0	8.667.746
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	1.318.273			1.318.273
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		343.639		343.639
Costi generali di gestione CGG	G	800.259			800.259
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	81.199			81.199
Costi comuni CC	C	881.457	343.639		1.225.097
Ammortamenti Amm	G	520.484			520.484
Accantonamenti Acc	G		306.428		306.428
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		306.428		306.428
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	320.026			320.026
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	26.800			26.800
Costi d'uso del capitale CK	C	867.310	306.428		1.173.738
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,47	0,47		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		378.569		378.569
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	3.067.041	1.028.636	-	4.095.677
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	2.938.380			2.938.380
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a	C	8.257.797	1.567.247	-	9.825.043
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		300.696		300.696
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}	E		50.000		50.000
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	8.129.136	588.610	0	8.717.746
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	3.067.041	1.028.636	0	4.095.677
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	8.257.797	1.617.247	0	9.875.043
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				62,44
q _{a2} kg	G	41.701.989	41.701.989	41.701.989	41.701.989
costo unitario effettivo - Cuff €cent/kg	G				23,97
fabbisogno standard €cent/kg	E				30,29
costo medio settore €cent/kg	E				30,29
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	E	-0,227	-0,227	-0,227	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,527	-0,527	-0,527	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,473	0,473	0,473	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{pi}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _a	C	8.257.797	1.617.247		9.875.043
ΣTV _{a-1}	E	-	-		6.752.008
ΣTF _{a-1}	E	-	-		3.136.973
ΣT _{a-1}	C				9.888.981
ΣT _a / ΣT _{a-1}	C				0,999
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				9.875.043
delta (ΣT _a -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _a	E				6.672.581
Riclassifica TF _a	E				3.202.463
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del.	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				-0,14%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	300.695,79 €	-	300.695,79 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	8.257.796,54 €	1.316.550,84 €	-	9.574.347,38 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totale

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Fusignano			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Fusignano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	157.450			157.450
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	304.670			304.670
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	157.510			157.510
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	458.011			458.011
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	10.787			10.787
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	6.472			6.472
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	78.057			78.057
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	65.568			65.568
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,42	0,42		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		64.799		64.799
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.005.601	64.799	0	1.070.400
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	112.775			112.775
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		25.858		25.858
Costi generali di gestione CGG	G	105.151			105.151
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	5.377			5.377
Costi comuni CC	C	110.528	25.858		136.386
Ammortamenti Amm	G	66.318			66.318
Accantonamenti Acc	G		60.413		60.413
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		60.413		60.413
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	40.815			40.815
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	3.415			3.415
Costi d'uso del capitale CK	C	110.549	60.413		170.962
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,42	0,42		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		40.565		40.565
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	333.852	126.836	-	460.688
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	310.660	906		311.566
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f	C	1.028.793	190.729	-	1.219.522
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		16.940		16.940
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E		12.290		12.290
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.005.601	77.089	0	1.082.690
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	0	0	0	
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio	E	0	0	0	
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera	E	0	0	0	
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	0	0	0	
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	333.852	126.836	0	460.688
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.028.793	203.019	0	1.231.812
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				62,44
q _{o2} kg	G	6.327.997	6.327.997	6.327.997	6.327.997
costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg	G	-	-	-	19,81
fabbisogno standard €cent/kg	E				30,29
costo medio settore €cent/kg	E				30,29
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	E	-0,285	-0,285	-0,285	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	E	-0,243	-0,243	-0,243	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,578	-0,578	-0,578	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,422	0,422	0,422	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{pi}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	1.028.793	203.019		1.231.812
ΣTV _{v-1}	E	-	-		835.603
ΣTF _{f-1}	E	-	-		394.974
ΣT _{v-1}	C				1.230.577
ΣT _v /ΣT _{v-1}	C				1,001
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.231.812
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _a	E				822.699
Riclassifica TF ₂	E				409.113
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del.	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				0,10%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	16.940,38 €	-	16.940,38 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.028.793,15 €	186.078,41 €	-	1.214.871,56 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Lugo			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Lugo	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	836.061			836.061
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	1.215.456			1.215.456
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	836.378			836.378
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	2.258.179			2.258.179
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	48.846			48.846
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	29.308			29.308
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	353.447			353.447
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	296.896			296.896
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,45	0,45		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		311.403		311.403
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	4.819.871	311.403	0	5.131.274
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	659.367			659.367
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		125.911		125.911
Costi generali di gestione CGG	G	378.841			378.841
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	7.903			7.903
Costi comuni CC	C	386.744	125.911		512.655
Ammortamenti Amm	G	284.065			284.065
Accantonamenti Acc	G		289.478		289.478
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		289.478		289.478
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	173.915			173.915
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	14.627			14.627
Costi d'uso del capitale CK	C	472.607	289.478		762.085
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,45	0,45		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		194.944		194.944
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	1.518.717	610.333	-	2.129.050
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	1.385.245			1.385.245
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f	C	4.953.343	921.736	-	5.875.079
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	145.054			145.054
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}	E		54.535		54.535
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	4.819.871	365.938	0	5.185.809
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	0	0	0	
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio	E	0	0	0	
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera	E	0	0	0	
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	0	0	0	
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.518.717	610.333	0	2.129.050
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	4.953.343	976.271	0	5.929.614
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				62,44
q _{o2} kg	G	22.373.513	22.373.513	22.373.513	22.373.513
costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg	G	-	-	-	26,85
fabbisogno standard €cent/kg	E				30,29
costo medio settore €cent/kg	E				30,29
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,550	-0,550	-0,550	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,450	0,450	0,450	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{pi}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	4.953.343	976.271		5.929.614
ΣTV _{v-1}	E	-	-		3.947.676
ΣTF _{f-1}	E	-	-		1.960.906
ΣT _{v-1}	C				5.908.582
ΣT _v /ΣT _{v-1}	C				1,004
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				5.929.614
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _a	E				3.972.231
Riclassifica TF ₂	E				1.957.383
Attività esterne Ciclo integrato RU					
	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del.	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E				0,36%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	0,00 €	145.054,00 €	-	145.054,00 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)					
	E	4.953.343,02 €	831.217,05 €	-	5.784.560,07 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totale

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Massa Lombarda			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Massa Lombarda	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	214.847			214.847
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	388.850			388.850
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	214.928			214.928
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	692.196			692.196
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	15.010			15.010
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	9.006			9.006
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	108.614			108.614
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	91.236			91.236
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,36	0,36		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		89.787		89.787
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.410.580	89.787	0	1.500.366
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	156.298			156.298
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		35.541		35.541
Costi generali di gestione CGG	G	128.476			128.476
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	8.128			8.128
Costi comuni CC	C	136.604	35.541		172.145
Ammortamenti Amm	G	88.467			88.467
Accantonamenti Acc	G		82.165		82.165
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		82.165		82.165
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	54.392			54.392
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	4.555			4.555
Costi d'uso del capitale CK	C	147.414	82.165		229.579
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,36	0,36		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		53.872		53.872
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	440.316	171.579	-	611.894
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	445.720			445.720
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f	C	1.405.176	261.365	-	1.666.541
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		40.715		40.715
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}	E		16.769		16.769
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.410.580	106.556	0	1.517.135
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	0	0	0	
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio	E	0	0	0	
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera	E	0	0	0	
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	0	0	0	
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	440.316	171.579	0	611.894
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.405.176	278.134	0	1.683.310
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				62,44
q _{o2} kg	G	8.642.333	8.642.333	8.642.333	8.642.333
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G	-	-	-	19,73
fabbisogno standard €cent/kg	E				30,29
costo medio settore €cent/kg	E				30,29
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	E	-0,337	-0,337	-0,337	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	E	-0,256	-0,256	-0,256	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,643	-0,643	-0,643	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,357	0,357	0,357	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{pi}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	1.405.176	278.134		1.683.310
ΣTV _{v-1}	E	-	-		1.172.067
ΣTF _{f-1}	E	-	-		506.491
ΣT _{v-1}	C				1.678.558
ΣT _v /ΣT _{v-1}	C				1,003
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.683.310
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _a	E				1.166.239
Riclassifica TF ₂	E				517.071
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del.	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				0,28%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	40.715,25 €	-	40.715,25 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.405.175,52 €	237.418,88 €	-	1.642.594,40 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Ravenna			
	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Ravenna	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	3.299.678		3.299.678
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	5.631.463		5.631.463
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	3.300.929		3.300.929
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	9.426.361		9.426.361
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	242.212		242.212
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	145.327		145.327
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	1.752.633		1.752.633
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{CONAI}	E	1.472.212		1.472.212
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G			
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,46	0,46	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E			
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		1.766.128	1.766.128
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	20.040.891	1.766.128	21.807.019
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	4.340.019		4.340.019
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		614.462	614.462
Costi generali di gestione CGG	G	1.928.299		1.928.299
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{AL}	G	140.889		140.889
Costi comuni CC	C	2.069.188	614.462	2.683.650
Ammortamenti Amm	G	2.199.170		2.199.170
Accantonamenti Acc	G		303.603	303.603
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
- di cui per crediti	G			
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G		303.603	303.603
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G			
Remunerazione del capitale investito netto R	G	1.368.080		1.368.080
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	113.236		113.236
Costi d'uso del capitale CK	C	3.680.486	303.603	3.984.089
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G			
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,46	0,46	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E			
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		992.567	992.567
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	10.089.693	1.910.632	12.000.325
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	4.545.196		4.545.196
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a	C	25.585.388	3.676.760	29.262.149
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		72.000	72.000
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E			
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1	1	1
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da re	E			
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E			
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E			
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	20.040.891	1.766.128	21.807.019
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E			
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applica	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E			
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup	E			
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E			
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E			
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	10.089.693	1.910.632	12.000.325
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	25.585.388	3.676.760	29.262.149
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			62,44
q _{a-2} kg	G	120.976.873	120.976.873	120.976.873
costo unitario effettivo - Cuff €cent/kg	G	-	-	25,25
fabbisogno standard €cent/kg	E			30,29
costo medio settore €cent/kg	E			30,29
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,245	-0,245	-0,245
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050
Totale γ	C	-0,545	-0,545	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,455	0,455	1,00
Verifica del limite di crescita				
r _{PI a}	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _a	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _a	E			2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _a	E			3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			6,5%
(1+ρ)	C			1,065
ΣT _a	C	25.585.388	3.676.760	29.262.149
ΣTV _{a-1}	E	-	-	1.369.188
ΣTF _{a-1}	E	-	-	28.754.033
ΣT _{a-1}	C	-	-	30.123.221
ΣT _a / ΣT _{a-1}	C	-	-	0,971
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			29.262.149
delta (ΣT _a -ΣT _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV _a	E			1.643.026
Riclassifica TF _a	E			27.619.123
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex c	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all	C	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			-2,86%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	72.000,00 €	72.000,00 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	25.585.388,31 €	3.604.760,44 €	-	29.190.148,75 €
--	---	-----------------	----------------	---	-----------------

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Data calcolata (C) Data MTR (MTR)	Ambito tariffario di Riolo Terme			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Riolo Terme	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	107.303			107.303
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	168.818			168.818
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	107.343			107.343
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	265.520			265.520
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	6.157			6.157
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	3.694			3.694
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	44.550			44.550
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	37.422			37.422
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,43	0,43		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		46.218		46.218
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	607.868	46.218	0	654.086
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	126.214			126.214
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		29.098		29.098
Costi generali di gestione CGG	G	92.680			92.680
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	9.817			9.817
Costi comuni CC	C	102.498	29.098		131.596
Ammortamenti Amm	G	66.678			66.678
Accantonamenti Acc	G		67.570		67.570
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		67.570		67.570
- di cui per crediti	G				
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	41.557			41.557
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	3.433			3.433
Costi d'uso del capitale CK	C	111.669	67.570		179.239
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,43	0,43		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		33.814		33.814
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	340.381	130.482	0	470.862
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	218.120			218.120
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f	C	730.128	176.700	0	906.828
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		35.600		35.600
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	607.868	46.218	0	654.086
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	0	0	0	
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio	E	0	0	0	
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera	E	0	0	0	
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	0	0	0	
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	340.381	130.482	0	470.862
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	730.128	176.700	0	906.828
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				62,44
q _{o2} kg	G	4.101.202	4.101.202	4.101.202	4.101.202
costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg	G	-	-	-	22,90
fabbisogno standard €cent/kg	E				30,29
costo medio settore €cent/kg	E				30,29
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,275	-0,275	-0,275	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,575	-0,575	-0,575	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,425	0,425	0,425	1,00
Verifica del limite di crescita					
ρ _{pi}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	730.128	176.700		906.828
ΣTV _{v-1}	E	-	-		554.603
ΣTF _{f-1}	E	-	-		377.840
ΣT _{v-1}	C	-	-		932.443
ΣT _v /ΣT _{v-1}	C	-	-		0,973
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				906.828
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _a	E				550.990
Riclassifica TF ₂	E				355.837
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del.	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				-2,75%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	35.600,00 €	-	35.600,00 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	730.128,06 €	141.099,51 €	-	871.227,57 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Russi			
	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Russi	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	297.942		297.942
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	477.929		477.929
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	298.055		298.055
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	633.717		633.717
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	17.734		17.734
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	10.640		10.640
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	128.319		128.319
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{CONAI}	E	107.788		107.788
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G			
Coefficiente di gradualità (1+γ)	E	0,46	0,46	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+γ)RC _{TV} /r	E			
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		129.692	129.692
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.589.215	129.692	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	145.408		145.408
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		50.632	50.632
Costi generali di gestione CGG	G	143.310		143.310
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G		101.089	101.089
Altri costi CO _{Al}	G	2.172		2.172
Costi comuni CC	C	145.481	151.721	297.202
Ammortamenti Amm	G	115.509		115.509
Accantonamenti Acc	G		12.729	12.729
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
- di cui per crediti	G			
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G		12.729	12.729
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G			
Remunerazione del capitale investito netto R	G	71.396		71.396
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	5.948		5.948
Costi d'uso del capitale CK	C	192.853	12.729	205.582
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G			
Coefficiente di gradualità (1+γ)	E	0,46	0,46	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+γ)RC _{TF} /r	E			
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		60.340	60.340
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	483.743	224.790	-
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	460.402		460.402
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a	C	1.612.556	354.482	-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		165.296	165.296
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E			
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1	1	1
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da re	E			
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+γ ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E			
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E			
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.589.215	129.692	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E			
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applica	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione	E	3	3	3
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E			
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup	E			
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+γ ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E			
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E			
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	483.743	224.790	0
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.612.556	354.482	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			62,44
q _{a-2} kg	G	9.560.914	9.560.914	9.560.914
costo unitario effettivo - Cuff €cent/kg	G	-	-	20,83
fabbisogno standard €cent/kg	E			25,84
costo medio settore €cent/kg	E			25,84
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	E	-0,239	-0,239	-0,239
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050
Totale γ	C	-0,539	-0,539	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,461	0,461	1,00
Verifica del limite di crescita				
r _{PI a}	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _a	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _a	E			2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _a	E			3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			6,5%
(1+ρ)	C			1,065
ΣT _a	C	1.612.556	354.482	1.967.038
ΣTV _{a-1}	E	-	-	1.295.971
ΣTF _{a-1}	E	-	-	657.678
ΣT _{a-1}	C	-	-	1.953.648
ΣT _a / ΣT _{a-1}	C	-	-	1,007
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.967.038
delta (ΣT _a - ΣT _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV _a	E			1.322.319
Riclassifica TF _a	E			644.719
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex c	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all	C	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			0,69%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	165.296,32 €	-
				165.296,32 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.612.555,78 €	189.185,59 €	-	1.801.741,37 €
--	---	----------------	--------------	---	----------------

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Sant'Agata sul Santerno			
	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Sant'Agata sul Santerno	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			93.917
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			114.208
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			93.953
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			208.449
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			4.552
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	2.731		2.731
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	32.936		32.936
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	27.667		27.667
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G			
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,47	0,47	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E			
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		28.747	28.747
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	480.130	28.747	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	53.856	19.955	73.811
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		9.833	9.833
Costi generali di gestione CGG	G	33.693		33.693
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{AL}	G	1.429		1.429
Costi comuni CC	C	35.122	9.833	44.955
Ammortamenti Amm	G	32.604		32.604
Accantonamenti Acc	G		27.258	27.258
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
- di cui per crediti	G		27.258	27.258
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G			
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G			
Remunerazione del capitale investito netto R	G	20.132		20.132
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	1.679		1.679
Costi d'uso del capitale CK	C	54.415	27.258	81.673
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G			
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,47	0,47	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E			
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		17.249	17.249
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	143.393	74.295	-
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	155.150	18.292	173.442
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f	C	468.373	84.750	-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		9.769	9.769
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E		5.109	5.109
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1	1	1
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup	E			
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E			
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	480.130	33.856	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	0	0	0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio	E	0	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	0	0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera	E	0	0	0
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	0	0	0
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E			
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	143.393	74.295	0
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	468.373	89.859	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			44,78
q _{o2} kg	G	2.164.027	2.164.027	2.164.027
costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg	G	-	-	26,14
fabbisogno standard €cent/kg	E			26,83
costo medio settore €cent/kg	E			26,83
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	E	-0,235	-0,235	-0,235
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050
Totale γ	C	-0,535	-0,535	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,465	0,465	1,00
Verifica del limite di crescita				
r _{pi}	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E			2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E			3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			6,5%
(1+ρ)	C			1,065
ΣT _v	C	468.373	89.859	558.232
ΣTV _{v-1}	E	-	-	385.414
ΣTF _{f-1}	E	-	-	150.809
ΣT _{v-1}	C	-	-	536.223
ΣT _v / ΣT _{v-1}	C	-	-	1,041
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			558.232
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV _a	E			379.549
Riclassifica TF ₂	E			178.684
Attività esterne Ciclo integrato RU				
	G	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del.	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co	C	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E			4,10%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	0,00 €	9.768,70 €	9.768,70 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	E	468.372,83 €	80.090,65 €	548.463,48 €

Legenda celle

	compilazione libera
	non compilabile
	celle contenenti formule
	celle contenenti formule/totali

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Data calcolata (C) Data MTR (MTR)	Ambito tariffario di Solarolo			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Solarolo	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	94.052			94.052
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	170.527			170.527
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	94.088			94.088
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	156.000			156.000
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	5.512			5.512
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	3.307			3.307
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	39.885			39.885
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	33.504			33.504
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,44	0,44		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		29.598		29.598
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	477.857	29.598	0	507.455
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	60.688	36.284		96.972
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		28.835		28.835
Costi generali di gestione CGG	G	69.963			69.963
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	4.304			4.304
Costi comuni CC	C	74.267	28.835		103.102
Ammortamenti Amm	G	39.919			39.919
Accantonamenti Acc	G		19.689		19.689
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		19.689		19.689
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	24.748			24.748
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LIC}	G	2.055			2.055
Costi d'uso del capitale CK	C	66.722	19.689		86.411
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,44	0,44		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		25.211		25.211
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	201.677	110.020	-	311.697
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	201.861			201.861
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f	C	477.674	139.617	-	617.292
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		26.908		26.908
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in app	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3		3	3
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recup	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	477.857	29.598	0	507.455
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	0	0	0	
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazio	E	0	0	0	
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione de	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupera	E	0	0	0	
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	0	0	0	
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	201.677	110.020	0	311.697
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	477.674	139.617	0	617.292
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				44,78
q _{o2} kg	G	3.024.947	3.024.947	3.024.947	3.024.947
costo unitario effettivo - CUEFF €cent/kg	G	-	-	-	20,32
fabbisogno standard €cent/kg	E				30,43
costo medio settore €cent/kg	E				30,43
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	E	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	E	-0,256	-0,256	-0,256	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,556	-0,556	-0,556	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,444	0,444	0,444	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{pi}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣT _v	C	477.674	139.617		617.292
ΣTV _{v-1}	E	-	-		393.742
ΣTF _{f-1}	E	-	-		219.726
ΣT _{v-1}	C	-	-		613.468
ΣT _v /ΣT _{v-1}	C	-	-		1,006
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				617.292
delta (ΣT_v-ΣT_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _a	E				370.295
Riclassifica TF ₂	E				246.996
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del.	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle co	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				0,62%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	26.908,00 €	-	26.908,00 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	477.674,10 €	112.709,40 €	-	590.383,50 €

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Allegato 3

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF 2021 DEI COMUNI SERVITI DAL RTI COSTITUITO DA HERA S.P.A. HOLDING ENERGIA RISORSE AMBIENTE - CONSORZIO FORMULA AMBIENTE SOCIETÀ COOPERATIVA - CICLAT TRASPORTI AMBIENTE SOCIETÀ COOPERATIVA

Indice della relazione

1	Premessa	2
2	Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore	2
2.1	Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....	2
2.2	Altre informazioni rilevanti.....	3
3	Dati tecnici e patrimoniali	4
3.1	Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	4
3.1.1	Dati tecnici e di qualità.....	4
3.1.2	Fonti di finanziamento.....	4
3.2	Dati per la determinazione delle entrate di riferimento.....	4
3.2.1	Dati di conto economico.....	4
3.2.2	Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia.....	5
3.2.3	Dati relativi ai costi di capitale.....	5
4	Valutazioni dell'Ente Territorialmente Competente	6
4.1	Attività di validazione svolta.....	6
4.2	Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie.....	6
4.2.1	La definizione del valore delle entrate tariffarie.....	6
4.2.2	La definizione del limite complessivo di crescita annuale.....	6
4.3	Costi operativi incentivanti.....	26
4.4	Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie.....	26
4.5	Focus sulla gradualità per l'annualità 2019.....	26
4.6	Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing.....	27
4.7	Scelta degli ulteriori parametri.....	27

1 Premessa

Il bacino dei comuni serviti dal RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società cooperativa è stato oggetto di avvicendamento di gestione a partire dal 01.01.2020 in seguito alla conclusione della procedura di gara aperta (ex art. 164, D.Lgs. 50/2016, ai sensi dell'art. 202, D.Lgs. 152/2006 e della L.R. Emilia Romagna 23/2011) per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena. L'affidamento ha una durata di 15 anni con scadenza prevista per il 31.12.2034.

Non essendo disponibili i dati di costo di cui all'articolo 6 del MTR, in conseguenza dell'avvicendamento gestionale avente decorrenza dal 2020, ATERSIR, in qualità di Ente territorialmente competente (nel seguito ETC), in applicazione di quanto indicato nella nota n. 4 di pag. 5 della *Guida alla compilazione per la raccolta dati: Tariffa rifiuti – PEF 2021* (Aggiornato il 15 marzo 2021) redatta da ARERA (*in proposito, si specifica che, per il 2021, il ricorso “alle migliori stime possibili del costo del servizio” di cui alla lettera b) della norma appena citata [NDR: determinazione del Direttore della Direzione Ciclo dei Rifiuti Urbani e Assimilati dell’Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020] è ammesso nei casi di avvicendamento che avvengono nel 2021. Nei casi di avvicendamento avvenuto nel corso del 2020 si applica quanto stabilito alla lettera a) del comma 1.5, fatta eccezione per la determinazione del conguaglio dei costi efficienti dell’annualità 2019 che non sarà applicabile, non essendo stato il gestore operativo nel 2019*) con riferimento all'art. 1, comma 1.5, punto a) della determinazione del Direttore della Direzione Ciclo dei Rifiuti Urbani e Assimilati dell’Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020, ha fatto ricorso alle migliori stime possibili dei costi del servizio per il 2020 utilizzando come riferimento i dati di Bilancio preconsuntivo 2020 forniti dalla mandataria HERA S.p.A.

In considerazione del fatto che l'affidamento in oggetto è supportato da un piano economico finanziario asseverato che certifica l'equilibrio finanziario della gestione, l'ETC in sede di determinazione delle entrate tariffarie- ha disposto tutte le verifiche di cui all'art. 4, comma 4.5 della deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF.

2 Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani viene svolto sul territorio dei comuni di Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Ravenna, Riolo Terme, Russi, Sant'Agata sul Santerno, Solarolo (Bacino di Ravenna) e Bagno di Romagna, Borghi, Cesena, Cesenatico, Gambettola, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Montiano, Premilcuore, Roncofreddo, San Mauro Pascoli, Santa Sofia, Sarsina, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone, Verghereto (Bacino di Cesena), dal RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società Cooperativa.

Il RTI svolge le sue attività di raccolta, recupero e smaltimento dei rifiuti urbani nei Comuni suddetti per complessivi 604.134 abitanti (dato 31/12/2019).

Il RTI si occupa nello specifico di:

- raccolta rifiuti urbani e assimilati, differenziati e indifferenziati;
- trasporto rifiuti verso centri di smaltimento o recupero;
- pulizia di strade, marciapiedi e aree pubbliche in genere;
- trattamento, stoccaggio e avvio al recupero di rifiuti urbani e assimilabili differenziati.

La gestione dei rifiuti urbani adottata dal RTI è caratterizzata dalle seguenti forme di raccolta:

- raccolta stradale;

- raccolte domiciliari;
- raccolte presso le utenze su chiamata;
- raccolte attraverso i Centri di Raccolta.

La micro raccolta dell'amianto da utenze domestiche è compresa tra le attività di gestione dei rifiuti urbani.

Per ulteriori informazioni e per i dettagli sullo svolgimento dei servizi nei singoli comuni si rimanda alle relazioni tecniche redatte dal Gestore per ogni Comune (allegato 3.1 alla presente relazione).

Nella quota gestore del piano economico finanziario non sono ricomprese attività esterne al servizio di gestione dei rifiuti urbani.

2.2 Altre informazioni rilevanti

Il Raggruppamento Temporaneo di Imprese è costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente in qualità di mandataria e dalle società Consorzio Formula Ambiente Società cooperativa e Ciclat Trasporti Ambiente Società cooperativa in qualità di mandanti.

Hera S.p.A. opera principalmente nei settori ambiente, idrico e teleriscaldamento ed è la holding industriale con funzioni di direzione e coordinamento e di gestione finanziaria di tutte le società del Gruppo Hera.

Il Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale è un polo di aggregazione di cooperative che operano nel settore dell'Igiene Ambientale, attivo nei settori: manutenzione aree verdi, gestione parchi, arredo urbano, raccolta e trasporto di rifiuti solidi urbani e assimilabili, rifiuti speciali, raccolta differenziata, lavaggio e manutenzione cassonetti, spazzamento meccanico e manuale, pulizia caditoie, gestione dei Centri di Raccolta, attività di intermediazione dei rifiuti.

La Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente, opera sull'intero territorio nazionale, svolgendo, prioritariamente i seguenti servizi:

- servizi di igiene urbana, comprensivi di servizi di raccolta RSU (sistema "porta a porta" e "tradizionale con cassonetti") e di spazzamento stradale, manuale e meccanizzato;
- fornitura e distribuzione di attrezzature per la raccolta differenziata;
- servizi di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti speciali in ambito ospedaliero e industriale;
- servizi di gestione presso discariche, piattaforme attrezzate, centri di selezione e recupero e di raccolta;
- trasporto rifiuti con motrici scarrabili, motrici D.T., autotreni, walking floor, cisterne, ecc.

La mandataria Hera S.p.A. non è sottoposta a procedure fallimentari o di concordato preventivo.

RICORSI PENDENTI 2018

Con ricorsi notificati nel 2018 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro Atersir, e nei confronti di Hera S.p.A. in qualità di controinteressato, i Comuni di Sassuolo, Formigine, Castelvetro di Modena, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola, Zocca, Maranello e Fiorano Modenese, da una parte, e il Comune di Castel Guelfo dall'altra, hanno rispettivamente impugnato, chiedendone l'annullamento, la delibera del Consiglio d'Ambito n. 9 del 19 febbraio 2018, la delibera del Consiglio locale n. 1 del 12 febbraio 2018 e la delibera del Consiglio d'Ambito n. 10 del 19 febbraio 2018 a mezzo delle quali sono stati approvati i Piani Economico Finanziari del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2018 in relazione agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni. Con analogo ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, poi trasposto avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna, il Comune di Imola ha impugnato la delibera Atersir del Consiglio d'Ambito n. 19 del 19 marzo 2018 recante il Piano Economico Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2018 relativo al Comune di Imola, nonché, per quanto di interesse, la deliberazione Atersir del Consiglio Locale di Bologna n. 3 dell'8 marzo 2018.

RICORSI PENDENTI 2019

Con ulteriori ricorsi notificati nel 2019 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro Atersir, e nei confronti di Hera Spa in qualità di controinteressato, i Comuni di Sassuolo, Formigine, Maranello, Fiorano Modenese, Castelvetro di Modena, Savignano sul Panaro, Imola e Castel Guelfo, hanno impugnato, rispettivamente, la delibera del Consiglio d'Ambito n. 18 e n. 19 del 13 marzo 2019, nonché la delibera del Consiglio d'Ambito n. 14 del 5 febbraio 2019 a mezzo delle quali sono stati approvati i Piani Economico Finanziari del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2019 inerenti agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni.

Ad eccezione dei ricorsi presentati dal Comune di Castel Guelfo e dal Comune di Imola (tuttora pendenti), i restanti ricorsi sopra indicati, sia quelli riferiti alle tariffe rifiuti 2018 che quelli riferiti alle tariffe 2019, si sono in gran parte conclusi con il rigetto degli stessi da parte del T.A.R. dell'Emilia Romagna mentre gli altri sono stati definiti nell'ambito di un accordo transattivo mediante il quale Hera S.p.A. ed ATERSIR hanno rinunciato alla rifusione delle spese legali e i Comuni ricorrenti hanno rinunciato ad appellare le sentenze ad essi non favorevoli.

RICORSI PENDENTI 2021

Con ulteriori ricorsi per motivi aggiunti notificati nel 2021 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro ATERSIR, e nei confronti di Hera Spa in qualità di controinteressato, i Comuni di Imola e Castel Guelfo hanno impugnato, pro parte, la delibera ATERSIR del Consiglio d'Ambito n. 79 del 21 dicembre 2020 a mezzo della quale è stato approvato il Piano Economico Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 inerente agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni.

3 Dati tecnici e patrimoniali

3.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

3.1.1 *Dati tecnici e di qualità*

Al 31/12/2019 l'indice della raccolta differenziata complessivo del bacino si è attestato al 59,3%, con una produzione pro-capite di 775 kg/ab./anno.

Per quanto attiene ai dati di dettaglio sul territorio gestito dal RTI Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società cooperativa, si rimanda al Contratto di affidamento, consultabile al link <http://www.atersir.it/servizio-rifiuti/territorio-provinciale-di-ravenna/gestori>, e suoi allegati tecnici economici depositati agli atti dell'ETC e alle relazione comunale elaborata dal gestore.

3.1.2 *Fonti di finanziamento*

Nelle previsioni di contratto considerate, le fonti di finanziamento sono costituite esclusivamente dalla TARI e dalla cessione dei prodotti della raccolta differenziata.

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

3.2.1 *Dati di conto economico*

Richiamando integralmente:

- il punto 1 lettera a) dell'art. 17 "Criteri di semplificazione" del MTR, secondo cui: "17.1 *Ai fini del calcolo dei costi efficienti relativi alle annualità 2018 e 2019 si considerano le seguenti semplificazioni: a) qualora siano intervenuti avvicendamenti gestionali, il calcolo viene effettuato con riferimento al periodo di operatività del gestore a partire dal primo bilancio disponibile...* "

- l'art. 1.5 della Determinazione ARERA n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020, secondo cui: "Ove, in conseguenza di avvicendamenti gestionali, non siano disponibili i dati di costo di cui all'articolo 6 del MTR, il gestore tenuto alla predisposizione del PEF deve: ... b) nei casi di avvicendamenti gestionali aventi decorrenza a partire dal 2020, fare ricorso alle migliori stime possibili dei costi del servizio per il medesimo anno e porre pari a zero le componenti RC relative agli anni 2018 e 2019";

si è ritenuto che la gestione del bacino di affidamento in esame rientri a tutti gli effetti nelle fattispecie previste nel caso di cambi di gestione di cui alla disciplina ARERA soprarichiamata.

Pertanto, in assenza di una fonte contabile alla quale ricondurre i costi/ricavi proposti, si ritiene che "le migliori stime possibili dei costi del servizio per il medesimo anno" siano configurabili nei dati di preconsuntivo 2020 forniti dal Gestore.

Il gestore Hera S.p.A. ha trasmesso la documentazione richiesta ai fini della predisposizione del PEF acquisita agli atti dell'Agenzia.

COMPONENTI RCU

Nella seguente tabella per ogni comune ricadente nel bacino che ha applicato le Tariffe 2019 in deroga anche nell'anno 2020 ai sensi dell'articolo 107 comma 5 del decreto-legge 18/20 è riportato l'importo della componente RCU da recuperare, la quota coperta da risorse esterne al PEF, la quota da recuperare nel 2021 e la quota rimandata alle successive annualità 2022 e 2023.

N.	Comune	RCU	RCU Quota coperta extra PEF	RCU Quota 2021	RCU Quota residua 2022-2023
1	Borghi	8.435,84	8.435,84	-	-
2	Cesena	-292.961,39	-	-292.961,39	-
3	Gambettola	-33.702,57	-	-11.234,19	-22.468,38
4	Longiano	-15.137,15	-	-2.000,00	-13.137,15
5	Montiano	3.401,64	3.401,64	-	-
6	Roncofreddo	-3.196,55	-	-3.196,55	-
7	Savignano sul Rubicone	45.769,82	45.769,82	-	-
8	Sogliano al Rubicone	-21.065,00	-	-21.065,00	-
9	Verghereto	5.369,93	5.369,93	-	-

Nessun Comune del bacino nel 2020 si è avvalso della componente RCND_{TV}.

3.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia

I dati di ricavo includono i ricavi da contributi CONAI.

3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale

Per il dettaglio si rimanda al Contratto di affidamento, consultabile al link <http://www.atersir.it/servizio-rifiuti/territorio-provinciale-di-ravenna/gestori>, e in particolare all'Allegato K: piano economico industriale (PEI).

4 Valutazioni dell'Ente Territorialmente Competente

4.1 Attività di validazione svolta

Ai sensi dell'art. 6.3 della delibera ARERA 443/19, la procedura di validazione consiste nella verifica della completezza, della coerenza e della congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione del piano economico finanziario e viene svolta dall'Ente territorialmente competente o da un soggetto dotato di adeguati profili di terzietà rispetto al gestore.

L'Agenzia con nota ad oggetto "*Avvio del percorso della predisposizione del Piano economico-finanziario 2021 per il servizio di gestione dei rifiuti urbani. Richiesta dei dati e delle elaborazioni necessari.*" (PG.AT/2021/0000955 del 04/02/2021) ha richiesto la rendicontazione dei dati utilizzati per la proposta di PEF sulla base di uno specifico format, comprensiva di file di sintesi e di documentazione contabile a comprova della veridicità del dato.

Il format utilizzato per la raccolta dei dati e lo sviluppo del cd. "PEF grezzo" da parte del Gestore è stato quello fornito dall'Associazione Nazionale Enti d'Ambito (ANEA), strutturato con una suite di file interconnessi per avere la piena adesione alla metodologia analitica del MTR.

Il gestore ha fornito la documentazione richiesta sia sulla base di un proprio format che adeguandosi al format della suite ANEA fornita da ATERSIR. La versione definitiva, ad esito del confronto con l'Agenzia su diversi aspetti, è stata acquisita agli atti con protocolli dal PG.AT/2021/4974 al PG.AT/2021/4977 del 01/06/2021.

Sulla base dei documenti disponibili, ed in assenza di ulteriori indicazioni e/o linee guida, ATERSIR ha definito un proprio schema di riferimento per la validazione dei dati, esposto nell'allegato 3.2 alla presente Relazione.

4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

4.2.1 La definizione del valore delle entrate tariffarie

Coerentemente con le indicazioni dell'art. 17 comma 1 lett. a) del MTR, in considerazione del subentro, a far data dal 1 gennaio 2020, per la determinazione del valore delle entrate tariffarie si è fatto riferimento al preconsuntivo 2020 quale primo valore di bilancio disponibile con riferimento al periodo effettivo di attività, valore comunicato dalla mandataria HERA S.p.A. in riscontro alla richiesta di ATERSIR.

Inoltre, si ritiene opportuno evidenziare che in Emilia Romagna, attraverso la tariffa rifiuti, vengono costituiti fondi e distribuiti finanziamenti per incentivare alla prevenzione e riduzione dei rifiuti (fondi ex L.R. 16/2015) e per agevolare le utenze colpite dal sisma del 2012 (L.R. 19/2012).

4.2.2 La definizione del limite complessivo di crescita annuale

ATERSIR ha proceduto dapprima a definire il totale delle entrate tariffarie ammissibili per il 2021, successivamente sono state poste alcune specifiche voci, in detrazione, ai sensi dell'art. 4.5 della deliberazione 443/2019 pervenendo al valore ritenuto congruo per l'equilibrio economico finanziario della gestione e definito sulla base di quanto previsto nel contratto di affidamento.

Ai sensi del art. 1.3 della Del. Arera n. 57/2020, si precisa che ATERSIR, ha effettuato le detrazioni ai sensi della facoltà prevista dall'Art. 4.5 della Del. Arera n. 443/2019 approcciando le seguenti voci del PEF, fino ad azzeramento della voce di costo/ricavo:

1. componente CRT;
2. componente CRD;
3. ricavi AR e AR_{CONAI} con recupero dei valori sottoposti a sharing col Gestore, fino a loro pieno scomputo dal PEF;

4. componenti R ed R_{LIC} ;
5. componente CSL;
6. componente CARC;
7. componente CGG;
8. componente CCD;
9. componente CO_{AL} ;
10. componente ACC;
11. componente R.

Tutto ciò premesso, le detrazioni di cui al punto 4.5 della Del. ARERA n.443/2019 sono così ripartite:

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 ALFONSINE	Gestore 3 0	PEF ALFONSINE
CRT (Calcolata)	332.729	0	0	332.729
Rimodulazione	19.945			19.945
CRT (Rimodulata)	312.784	0	0	312.784
CTS (Calcolata)	414.702	0	0	414.702
Rimodulazione	274.873			274.873
CTS (Rimodulata)	139.829	0	0	139.829
CTR (Calcolata)	332.855	0	0	332.855
Rimodulazione	58.465			58.465
CTR (Rimodulata)	274.391	0	0	274.391
CRD (Calcolata)	928.875	0	0	928.875
Rimodulazione	102.132			102.132
CRD (Rimodulata)	826.744	0	0	826.744
Ricavi b(AR) (Calcolata)	10.277	0	0	10.277
Rimodulazione	8.277			8.277
b(AR) (Rimodulata)	18.554	0	0	18.554
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	104.109	0	0	104.109
Rimodulazione	30.148			30.148
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	134.257	0	0	134.257
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	103.943	0	103.943
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	103.943	0	103.943
ITV (Calcolata)	2.123.548	103.943	0	2.227.491
Rimodulazione	493.839	0	0	493.839
ITV (Rimodulata)	1.706.560	103.943	0	1.810.502

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 ALFONSINE	Gestore 3 0	PEF ALFONSINE
CSL (Calcolata)	154.638	0	0	154.638
CSL	8.405			8.405
CSL (Rimodulata)	146.233	0	0	146.233
CARC (Calcolata)	0	42.246	0	42.246
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	42.246	0	42.246
CGG (Calcolata)	110.220	0	0	110.220
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	110.220	0	0	110.220
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	9.535	0	0	9.535
CO _{AL}	60.125			60.125
COAL (Rimodulata)	-50.589	0	0	-50.589
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	105.004	0	0	105.004
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	105.004	0	0	105.004
ACC (Calcolata)	0	121.716	0	121.716
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	121.716	0	121.716
R (Calcolata)	64.457	0	0	64.457
R	44.972			44.972
R (Rimodulata)	19.484	0	0	19.484
R _{UC} (Calcolata)	5.407	0	0	5.407
R _{UC}	5.407			5.407
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	73.737	0	73.737
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	73.737	0	73.737
ITF (Calcolata)	449.261	237.700	0	686.961
Rimodulazione	118.909	0	0	118.909
ITF (Rimodulata)	330.352	237.700	0	568.052
IT (Calcolata)	2.572.809	341.643	0	2.914.452
Rimodulazione	612.748	0	0	612.748
IT (Rimodulata)	2.036.912	341.643	0	2.378.555

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 BAGNACAVALLO	Gestore 3 0	PEF BAGNACAVALLO
CRT (Calcolata)	380.974	0	0	380.974
Rimodulazione	22.837			22.837
CRT (Rimodulata)	358.137	0	0	358.137
CTS (Calcolata)	582.850	0	0	582.850
Rimodulazione	390.818			390.818
CTS (Rimodulata)	192.032	0	0	192.032
CTR (Calcolata)	381.118	0	0	381.118
Rimodulazione	4.525			4.525
CTR (Rimodulata)	376.593	0	0	376.593
CRD (Calcolata)	1.154.037	0	0	1.154.037
Rimodulazione	126.889			126.889
CRD (Rimodulata)	1.027.148	0	0	1.027.148
Ricavi b(AR) (Calcolata)	13.537	0	0	13.537
Rimodulazione	10.903			10.903
b(AR) (Rimodulata)	24.440	0	0	24.440
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	137.133	0	0	137.133
Rimodulazione	39.711			39.711
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	176.845	0	0	176.845
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	132.624	0	132.624
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	132.624	0	132.624
ITV (Calcolata)	2.649.650	132.624	0	2.782.274
Rimodulazione	595.683	0	0	595.683
ITV (Rimodulata)	2.155.195	132.624	0	2.287.819

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 BAGNACAVALLO	Gestore 3 0	PEF BAGNACAVALLO
CSL (Calcolata)	191.300	0	0	191.300
CSL	10.397			10.397
CSL (Rimodulata)	180.903	0	0	180.903
CARC (Calcolata)	0	55.636	0	55.636
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	55.636	0	55.636
CGG (Calcolata)	181.374	0	0	181.374
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	181.374	0	0	181.374
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	17.076	0	0	17.076
CO _{AL}	115.484			115.484
COAL (Rimodulata)	-98.409	0	0	-98.409
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	129.652	0	0	129.652
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	129.652	0	0	129.652
ACC (Calcolata)	0	127.533	0	127.533
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	127.533	0	127.533
R (Calcolata)	79.523	0	0	79.523
R	55.465			55.465
R (Rimodulata)	24.058	0	0	24.058
R _{UC} (Calcolata)	6.676	0	0	6.676
R _{UC}	6.676			6.676
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	90.273	0	90.273
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	90.273	0	90.273
ITF (Calcolata)	605.601	273.442	0	879.043
Rimodulazione	188.023	0	0	188.023
ITF (Rimodulata)	417.578	273.442	0	691.021
IT (Calcolata)	3.255.251	406.066	0	3.661.317
Rimodulazione	783.705	0	0	783.705
IT (Rimodulata)	2.572.773	406.066	0	2.978.840

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 BAGNARA DI ROMAGNA	Gestore 3 0	PEF BAGNARA DI ROMAGNA
CRT (Calcolata)	70.313	0	0	70.313
Rimodulazione	4.215			4.215
CRT (Rimodulata)	66.098	0	0	66.098
CTS (Calcolata)	90.503	0	0	90.503
Rimodulazione	59.962			59.962
CTS (Rimodulata)	30.540	0	0	30.540
CTR (Calcolata)	70.340	0	0	70.340
Rimodulazione	8.639			8.639
CTR (Rimodulata)	61.700	0	0	61.700
CRD (Calcolata)	143.569	0	0	143.569
Rimodulazione	15.786			15.786
CRD (Rimodulata)	127.783	0	0	127.783
Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.147	0	0	2.147
Rimodulazione	1.729			1.729
b(AR) (Rimodulata)	3.876	0	0	3.876
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	21.749	0	0	21.749
Rimodulazione	6.298			6.298
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	28.048	0	0	28.048
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	19.522	0	19.522
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	19.522	0	19.522
ITV (Calcolata)	398.620	19.522	0	418.142
Rimodulazione	96.629	0	0	96.629
ITV (Rimodulata)	318.046	19.522	0	337.568

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 BAGNARA DI ROMAGNA	Gestore 3 0	PEF BAGNARA DI ROMAGNA
CSL (Calcolata)	39.064	23.476	0	62.540
Rimodulazione	4.079	21.519		25.599
CSL (Rimodulata)	34.985	1.956	0	36.941
CARC (Calcolata)	0	8.116	0	8.116
Rimodulazione				0
CARC (Rimodulata)	0	8.116	0	8.116
CGG (Calcolata)	24.062	0	0	24.062
Rimodulazione	0			0
CGG (Rimodulata)	24.062	0	0	24.062
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	389	0	0	389
Rimodulazione	0			0
COAL (Rimodulata)	389	0	0	389
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	20.597	0	0	20.597
Rimodulazione	0			0
AMM (Rimodulata)	20.597	0	0	20.597
ACC (Calcolata)	0	15.792	0	15.792
Rimodulazione	0			0
ACC (Rimodulata)	0	15.792	0	15.792
R (Calcolata)	12.643	0	0	12.643
Rimodulazione	8.821			8.821
R (Rimodulata)	3.822	0	0	3.822
R _{IC} (Calcolata)	1.061	0	0	1.061
Rimodulazione	1.061			1.061
R_{IC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	12.879	0	12.879
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	12.879	0	12.879
ITF (Calcolata)	97.816	60.263	0	158.079
Rimodulazione	13.961	21.519	0	35.480
ITF (Rimodulata)	83.855	38.744	0	122.599
IT (Calcolata)	496.437	79.785	0	576.222
Rimodulazione	110.590	21.519	0	132.110
IT (Rimodulata)	401.901	58.266	0	460.167

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 BAGNO DI ROMAGNA	Gestore 3 0	PEF BAGNO DI ROMAGNA
CRT (Calcolata)	226.222	0	0	226.222
Rimodulazione	25.916			25.916
CRT (Rimodulata)	200.306	0	0	200.306
CTS (Calcolata)	192.591	0	0	192.591
Rimodulazione	85.255			85.255
CTS (Rimodulata)	107.336	0	0	107.336
CTR (Calcolata)	226.307	0	0	226.307
Rimodulazione	93.234			93.234
CTR (Rimodulata)	133.073	0	0	133.073
CRD (Calcolata)	215.881	0	0	215.881
Rimodulazione	34.900			34.900
CRD (Rimodulata)	180.981	0	0	180.981
Ricavi b(AR) (Calcolata)	4.703	0	0	4.703
Rimodulazione	3.788			3.788
b(AR) (Rimodulata)	8.491	0	0	8.491
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	47.646	0	0	47.646
Rimodulazione	13.797			13.797
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	61.443	0	0	61.443
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	51.097	0	51.097
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	51.097	0	51.097
ETV (Calcolata)	913.349	51.097	0	964.446
Rimodulazione	256.891	0	0	256.891
ETV (Rimodulata)	691.629	51.097	0	742.726

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 BAGNO DI ROMAGNA	Gestore 3 0	PEF BAGNO DI ROMAGNA
CSL (Calcolata)	109.353	0	0	109.353
Rimodulazione	11.951			11.951
CSL (Rimodulata)	97.401	0	0	97.401
CARC (Calcolata)	0	86.685	0	86.685
Rimodulazione				0
CARC (Rimodulata)	0	86.685	0	86.685
CGG (Calcolata)	54.926	0	0	54.926
Rimodulazione	0			0
CGG (Rimodulata)	54.926	0	0	54.926
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-505	0	0	-505
Rimodulazione	0			0
COAL (Rimodulata)	-505	0	0	-505
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	83.771	0	0	83.771
Rimodulazione	1.356			1.356
AMM (Rimodulata)	82.415	0	0	82.415
ACC (Calcolata)	0	60.721	0	60.721
Rimodulazione	0			0
ACC (Rimodulata)	0	60.721	0	60.721
R (Calcolata)	52.318	0	0	52.318
Rimodulazione	37.677			37.677
R (Rimodulata)	14.641	0	0	14.641
R _{IC} (Calcolata)	4.313	0	0	4.313
Rimodulazione	4.313			4.313
R_{IC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	48.174	0	48.174
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	48.174	0	48.174
ETF (Calcolata)	304.176	195.580	0	499.756
Rimodulazione	55.297	0	0	55.297
ETF (Rimodulata)	248.878	195.580	0	444.458
ET (Calcolata)	1.217.525	246.677	0	1.464.202
Rimodulazione	312.188	0	0	312.188
ET (Rimodulata)	940.508	246.677	0	1.187.185

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 BORGHI	Gestore 3 0	PEF BORGHI
CRT (Calcolata)	54.571	0	0	54.571
Rimodulazione	1.193			1.193
CRT (Rimodulata)	53.378	0	0	53.378
CTS (Calcolata)	87.659	0	0	87.659
Rimodulazione	54.455			54.455
CTS (Rimodulata)	33.204	0	0	33.204
CTR (Calcolata)	54.592	0	0	54.592
Rimodulazione	-2.596			-2.596
CTR (Rimodulata)	57.187	0	0	57.187
CRD (Calcolata)	84.277	0	0	84.277
Rimodulazione	6.228			6.228
CRD (Rimodulata)	78.049	0	0	78.049
Ricavi b(AR) (Calcolata)	1.973	0	0	1.973
Rimodulazione	1.589			1.589
b(AR) (Rimodulata)	3.563	0	0	3.563
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	19.990	0	0	19.990
Rimodulazione	5.789			5.789
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	25.779	0	0	25.779
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	16.290	0	16.290
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	16.290	0	16.290
ITV (Calcolata)	303.062	16.290	0	319.352
Rimodulazione	66.659	0	0	66.659
ITV (Rimodulata)	251.160	16.290	0	267.450

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 BORGHI	Gestore 3 0	PEF BORGHI
CSL (Calcolata)	19.532	0	0	19.532
CSL	313	0		313
CSL (Rimodulata)	19.219	0	0	19.219
CARC (Calcolata)	0	8.031	0	8.031
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	8.031	0	8.031
CGG (Calcolata)	25.862	0	0	25.862
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	25.862	0	0	25.862
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	4.015	0	0	4.015
CO _{AL}	25.098			25.098
COAL (Rimodulata)	-21.084	0	0	-21.084
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	21.678	0	0	21.678
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	21.678	0	0	21.678
ACC (Calcolata)	0	20.180	0	20.180
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	20.180	0	20.180
R (Calcolata)	13.515	0	0	13.515
R	9.329			9.329
R (Rimodulata)	4.185	0	0	4.185
R _{IC} (Calcolata)	1.116	0	0	1.116
R _{IC}	1.116			1.116
R_{IC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	6.887	0	6.887
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	6.887	0	6.887
ITF (Calcolata)	85.717	35.098	0	120.815
Rimodulazione	35.857	0	0	35.857
ITF (Rimodulata)	49.860	35.098	0	84.958
IT (Calcolata)	388.779	51.388	0	440.167
Rimodulazione	102.516	0	0	102.516
IT (Rimodulata)	301.020	51.388	0	352.408

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 BRISIGHELLA	Gestore 3 0	PEF BRISIGHELLA
CRT (Calcolata)	192.336	0	0	192.336
Rimodulazione	11.529			11.529
CRT (Rimodulata)	180.806	0	0	180.806
CTS (Calcolata)	223.206	0	0	223.206
Rimodulazione	96.782			96.782
CTS (Rimodulata)	126.423	0	0	126.423
CTR (Calcolata)	192.409	0	0	192.409
Rimodulazione	35.617			35.617
CTR (Rimodulata)	156.792	0	0	156.792
CRD (Calcolata)	221.051	0	0	221.051
Rimodulazione	24.305			24.305
CRD (Rimodulata)	196.746	0	0	196.746
Ricavi b(AR) (Calcolata)	4.883	0	0	4.883
Rimodulazione	3.932			3.932
b(AR) (Rimodulata)	8.815	0	0	8.815
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	49.462	0	0	49.462
Rimodulazione	14.323			14.323
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	63.785	0	0	63.785
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	61.579	0	61.579
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	61.579	0	61.579
ITV (Calcolata)	883.346	61.579	0	944.925
Rimodulazione	186.489	0	0	186.489
ITV (Rimodulata)	733.368	61.579	0	794.947

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 BRISIGHELLA	Gestore 3 0	PEF BRISIGHELLA
CSL (Calcolata)	136.270	0	0	136.270
CSL	7.406	0		7.406
CSL (Rimodulata)	128.863	0	0	128.863
CARC (Calcolata)	0	46.058	0	46.058
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	46.058	0	46.058
CGG (Calcolata)	109.336	0	0	109.336
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	109.336	0	0	109.336
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	4.551	0	0	4.551
CO _{AL}	20.820			20.820
COAL (Rimodulata)	-16.269	0	0	-16.269
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	93.768	0	0	93.768
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	93.768	0	0	93.768
ACC (Calcolata)	0	55.926	0	55.926
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	55.926	0	55.926
R (Calcolata)	58.618	0	0	58.618
R	41.219			41.219
R (Rimodulata)	17.399	0	0	17.399
R _{IC} (Calcolata)	4.828	0	0	4.828
R _{IC}	4.828			4.828
R_{IC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	42.510	0	42.510
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	42.510	0	42.510
ITF (Calcolata)	407.371	144.495	0	551.866
Rimodulazione	74.273	0	0	74.273
ITF (Rimodulata)	333.098	144.495	0	477.592
IT (Calcolata)	1.290.717	206.074	0	1.496.791
Rimodulazione	260.762	0	0	260.762
IT (Rimodulata)	1.066.465	206.074	0	1.272.539

Componenti	Gestore 1	Gestore 2	Gestore 3	PEF
	RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Casola Valsenio	0	Casola Valsenio
CRT (Calcolata)	65.719	0	0	65.719
Rimodulazione	3.939			3.939
CRT (Rimodulata)	61.780	0	0	61.780
CTS (Calcolata)	87.012	0	0	87.012
Rimodulazione	36.585			36.585
CTS (Rimodulata)	50.427	0	0	50.427
CTR (Calcolata)	65.744	0	0	65.744
Rimodulazione	4.922			4.922
CTR (Rimodulata)	60.822	0	0	60.822
CRD (Calcolata)	114.879	0	0	114.879
Rimodulazione	12.631			12.631
CRD (Rimodulata)	102.247	0	0	102.247
Ricavi b(AR) (Calcolata)	1.909	0	0	1.909
Rimodulazione	1.538			1.538
b(AR) (Rimodulata)	3.447	0	0	3.447
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	19.342	0	0	19.342
Rimodulazione	5.601			5.601
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	24.944	0	0	24.944
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	21.740	0	21.740
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	21.740	0	21.740
ITV (Calcolata)	354.606	21.740	0	376.346
Rimodulazione	65.217	0	0	65.217
ITV (Rimodulata)	303.667	21.740	0	325.407

Componenti	Gestore 1	Gestore 2	Gestore 3	PEF
	RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	CASTEL BOLOGNESE	0	CASTEL BOLOGNESE
CRT (Calcolata)	248.034	0	0	248.034
Rimodulazione	14.868			14.868
CRT (Rimodulata)	233.166	0	0	233.166
CTS (Calcolata)	317.300	0	0	317.300
Rimodulazione	190.255			190.255
CTS (Rimodulata)	127.045	0	0	127.045
CTR (Calcolata)	248.128	0	0	248.128
Rimodulazione	38.754			38.754
CTR (Rimodulata)	209.373	0	0	209.373
CRD (Calcolata)	397.318	0	0	397.318
Rimodulazione	43.686			43.686
CRD (Rimodulata)	353.632	0	0	353.632
Ricavi b(AR) (Calcolata)	7.514	0	0	7.514
Rimodulazione	6.052			6.052
b(AR) (Rimodulata)	13.567	0	0	13.567
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	78.123	0	0	78.123
Rimodulazione	22.044			22.044
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	98.167	0	0	98.167
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	76.225	0	76.225
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	76.225	0	76.225
ITV (Calcolata)	1.294.416	76.225	0	1.370.641
Rimodulazione	315.659	0	0	315.659
ITV (Rimodulata)	1.034.949	76.225	0	1.111.174

Componenti	Gestore 1	Gestore 2	Gestore 3	PEF
	RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Casola Valsenio	0	Casola Valsenio
CSL (Calcolata)	65.723	25.798	0	91.521
Rimodulazione	29.370			29.370
CSL (Rimodulata)	36.353	25.798	0	62.151
CARC (Calcolata)	0	18.706	0	18.706
Rimodulazione				0
CARC (Rimodulata)	0	18.706	0	18.706
CGG (Calcolata)	42.319	0	0	42.319
Rimodulazione	0			0
CGG (Rimodulata)	42.319	0	0	42.319
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	2.226	0	0	2.226
Rimodulazione	11.629			11.629
COAL (Rimodulata)	-9.403	0	0	-9.403
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	29.811	0	0	29.811
Rimodulazione	0			0
AMM (Rimodulata)	29.811	0	0	29.811
ACC (Calcolata)	0	18.320	0	18.320
Rimodulazione	0			0
ACC (Rimodulata)	0	18.320	0	18.320
R (Calcolata)	18.493	0	0	18.493
Rimodulazione	12.961			12.961
R (Rimodulata)	5.532	0	0	5.532
R _{UC} (Calcolata)	1.535	0	0	1.535
Rimodulazione	1.535			1.535
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	20.027	0	20.027
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	20.027	0	20.027
ITF (Calcolata)	160.106	82.851	0	242.957
Rimodulazione	55.495	0	0	55.495
ITF (Rimodulata)	104.611	82.851	0	187.462
IT (Calcolata)	514.712	104.591	0	619.303
Rimodulazione	120.712	0	0	120.712
IT (Rimodulata)	408.278	104.591	0	512.868

Componenti	Gestore 1	Gestore 2	Gestore 3	PEF
	RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	CASTEL BOLOGNESE	0	CASTEL BOLOGNESE
CSL (Calcolata)	144.031	0	0	144.031
Rimodulazione	7.828			7.828
CSL (Rimodulata)	136.203	0	0	136.203
CARC (Calcolata)	0	56.482	0	56.482
Rimodulazione				0
CARC (Rimodulata)	0	56.482	0	56.482
CGG (Calcolata)	99.920	0	0	99.920
Rimodulazione	0			0
CGG (Rimodulata)	99.920	0	0	99.920
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	8.545	0	0	8.545
Rimodulazione	45.806			45.806
COAL (Rimodulata)	-37.261	0	0	-37.261
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	86.627	0	0	86.627
Rimodulazione	0			0
AMM (Rimodulata)	86.627	0	0	86.627
ACC (Calcolata)	0	43.002	0	43.002
Rimodulazione	0			0
ACC (Rimodulata)	0	43.002	0	43.002
R (Calcolata)	53.706	0	0	53.706
Rimodulazione	37.631			37.631
R (Rimodulata)	16.074	0	0	16.074
R _{UC} (Calcolata)	4.460	0	0	4.460
Rimodulazione	4.460			4.460
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	48.594	0	48.594
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	48.594	0	48.594
ITF (Calcolata)	397.290	148.078	0	545.368
Rimodulazione	95.726	0	0	95.726
ITF (Rimodulata)	301.564	148.078	0	449.642
IT (Calcolata)	1.691.706	224.303	0	1.916.009
Rimodulazione	411.385	0	0	411.385
IT (Rimodulata)	1.336.513	224.303	0	1.560.816

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 CERVIA	Gestore 3 0	PEF CERVIA
CRT (Calcolata)	1.781.347	0	0	1.781.347
Rimodulazione	106.780			106.780
CRT (Rimodulata)	1.674.567	0	0	1.674.567
CTS (Calcolata)	1.701.779	0	0	1.701.779
Rimodulazione	782.102			782.102
CTS (Rimodulata)	919.677	0	0	919.677
CTR (Calcolata)	1.782.022	0	0	1.782.022
Rimodulazione	568.475			568.475
CTR (Rimodulata)	1.213.548	0	0	1.213.548
CRD (Calcolata)	2.461.228	0	0	2.461.228
Rimodulazione	270.617			270.617
CRD (Rimodulata)	2.190.611	0	0	2.190.611
Ricavi b(AR) (Calcolata)	42.153	0	0	42.153
Rimodulazione	33.951			33.951
b(AR) (Rimodulata)	76.103	0	0	76.103
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	427.023	0	0	427.023
Rimodulazione	123.658			123.658
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	550.680	0	0	550.680
Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	706.930	0	706.930
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	706.930	0	706.930
ITV (Calcolata)	8.195.553	706.930	0	8.902.483
Rimodulazione	1.885.582	0	0	1.885.582
ITV (Rimodulata)	6.625.188	706.930	0	7.332.117

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 CERVIA	Gestore 3 0	PEF CERVIA
CSL (Calcolata)	1.886.326	0	0	1.886.326
CSL	102.522			102.522
CSL (Rimodulata)	1.783.804	0	0	1.783.804
CARC (Calcolata)	0	211.896	0	211.896
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	211.896	0	211.896
CGG (Calcolata)	596.891	0	0	596.891
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	596.891	0	0	596.891
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	10.345	0	0	10.345
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	10.345	0	0	10.345
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	680.117	0	0	680.117
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	680.117	0	0	680.117
ACC (Calcolata)	0	708.408	0	708.408
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	708.408	0	708.408
R (Calcolata)	422.031	0	0	422.031
R	295.830			295.830
R (Rimodulata)	126.201	0	0	126.201
R _{UC} (Calcolata)	35.019	0	0	35.019
R _{UC}	35.019			35.019
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	236.916	0	236.916
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	236.916	0	236.916
ITF (Calcolata)	3.630.730	1.157.220	0	4.787.950
Rimodulazione	433.371	0	0	433.371
ITF (Rimodulata)	3.197.358	1.157.220	0	4.354.578
IT (Calcolata)	11.826.283	1.864.150	0	13.690.432
Rimodulazione	2.318.953	0	0	2.318.953
IT (Rimodulata)	9.822.546	1.864.150	0	11.686.696

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 CESENA	Gestore 3 0	PEF CESENA
CRT (Calcolata)	1.973.547	0	0	1.973.547
Rimodulazione	220.276			220.276
CRT (Rimodulata)	1.753.271	0	0	1.753.271
CTS (Calcolata)	2.971.353	0	0	2.971.353
Rimodulazione	1.264.903			1.264.903
CTS (Rimodulata)	1.706.450	0	0	1.706.450
CTR (Calcolata)	1.974.295	0	0	1.974.295
Rimodulazione	-443.683			-443.683
CTR (Rimodulata)	2.417.978	0	0	2.417.978
CRD (Calcolata)	6.867.526	0	0	6.867.526
Rimodulazione	1.091.074			1.091.074
CRD (Rimodulata)	5.776.452	0	0	5.776.452
Ricavi b(AR) (Calcolata)	79.351	0	0	79.351
Rimodulazione	63.911			63.911
b(AR) (Rimodulata)	143.262	0	0	143.262
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	803.854	0	0	803.854
Rimodulazione	232.781			232.781
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	1.036.635	0	0	1.036.635
Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	1.050.619	0	1.050.619
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	1.050.619	0	1.050.619
STV (Calcolata)	14.669.926	1.050.619	0	15.720.545
Rimodulazione	2.429.261	0	0	2.429.261
STV (Rimodulata)	12.834.048	1.050.619	0	13.884.667

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 CESENA	Gestore 3 0	PEF CESENA
CSL (Calcolata)	921.905	0	0	921.905
CSL	98.025			98.025
CSL (Rimodulata)	823.880	0	0	823.880
CARC (Calcolata)	0	623.900	0	623.900
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	623.900	0	623.900
CGG (Calcolata)	641.874	0	0	641.874
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	641.874	0	0	641.874
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-8.129	28.955	0	20.826
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	-8.129	28.955	0	20.826
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)	0			0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	797.955	0	0	797.955
AMM	10.302			10.302
AMM (Rimodulata)	787.653	0	0	787.653
ACC (Calcolata)	0	673.595	0	673.595
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	673.595	0	673.595
R (Calcolata)	489.163	0	0	489.163
R	349.235			349.235
R (Rimodulata)	139.928	0	0	139.928
R _{UC} (Calcolata)	41.087	0	0	41.087
R _{UC}	41.087			41.087
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{iv} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{iv} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	470.578	0	470.578
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	470.578	0	470.578
STF (Calcolata)	2.883.855	1.797.027	0	4.680.883
Rimodulazione	498.649	0	0	498.649
STF (Rimodulata)	2.385.206	1.797.027	0	4.182.233
IT (Calcolata)	17.553.781	2.847.646	0	20.401.428
Rimodulazione	2.927.910	0	0	2.927.910
IT (Rimodulata)	15.219.254	2.847.646	0	18.066.901

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 CESENATICO	Gestore 3 0	PEF CESENATICO
CRT (Calcolata)	1.372.516	0	0	1.372.516
Rimodulazione	146.361			146.361
CRT (Rimodulata)	1.226.154	0	0	1.226.154
CTS (Calcolata)	1.568.679	0	0	1.568.679
Rimodulazione	829.759			829.759
CTS (Rimodulata)	738.920	0	0	738.920
CTR (Calcolata)	1.373.036	0	0	1.373.036
Rimodulazione	423.601			423.601
CTR (Rimodulata)	949.435	0	0	949.435
CRD (Calcolata)	2.092.260	0	0	2.092.260
Rimodulazione	322.547			322.547
CRD (Rimodulata)	1.769.713	0	0	1.769.713
Ricavi b(AR) (Calcolata)	37.414	0	0	37.414
Rimodulazione	30.134			30.134
b(AR) (Rimodulata)	67.547	0	0	67.547
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	379.014	0	0	379.014
Rimodulazione	109.755			109.755
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	488.769	0	0	488.769
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	472.907	0	472.907
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	472.907	0	472.907
ITV (Calcolata)	6.822.918	472.907	0	7.295.825
Rimodulazione	1.862.157	0	0	1.862.157
ITV (Rimodulata)	5.240.538	472.907	0	5.713.445

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 CESENATICO	Gestore 3 0	PEF CESENATICO
CSL (Calcolata)	1.260.824	0	0	1.260.824
CSL	127.749			127.749
CSL (Rimodulata)	1.133.075	0	0	1.133.075
CARC (Calcolata)	0	278.660	0	278.660
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	278.660	0	278.660
CGG (Calcolata)	390.141	0	0	390.141
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	390.141	0	0	390.141
CCD (Calcolata)	0	168.160	0	168.160
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	168.160	0	168.160
COAL (Calcolata)	10.656	105.673	0	116.328
CO _{AL}	14.382			14.382
COAL (Rimodulata)	-3.726	105.673	0	101.947
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	458.200	0	0	458.200
AMM	3.382			3.382
AMM (Rimodulata)	454.818	0	0	454.818
ACC (Calcolata)	0	1.055.548	0	1.055.548
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	1.055.548	0	1.055.548
R (Calcolata)	283.046	0	0	283.046
R	202.247			202.247
R (Rimodulata)	80.799	0	0	80.799
R _{IC} (Calcolata)	23.593	0	0	23.593
R _{IC}	23.593			23.593
R_{IC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	305.789	0	305.789
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	305.789	0	305.789
ITF (Calcolata)	2.426.460	1.913.830	0	4.340.289
Rimodulazione	371.352	0	0	371.352
ITF (Rimodulata)	2.055.107	1.913.830	0	3.968.937
IT (Calcolata)	9.249.378	2.386.737	0	11.636.115
Rimodulazione	2.233.510	0	0	2.233.510
IT (Rimodulata)	7.295.845	2.386.737	0	9.682.582

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 CONSELICE	Gestore 3 0	PEF CONSELICE
CRT (Calcolata)	260.244	0	0	260.244
Rimodulazione	15.600			15.600
CRT (Rimodulata)	244.644	0	0	244.644
CTS (Calcolata)	369.581	0	0	369.581
Rimodulazione	252.834			252.834
CTS (Rimodulata)	116.746	0	0	116.746
CTR (Calcolata)	260.342	0	0	260.342
Rimodulazione	26.705			26.705
CTR (Rimodulata)	233.637	0	0	233.637
CRD (Calcolata)	683.801	0	0	683.801
Rimodulazione	75.185			75.185
CRD (Rimodulata)	608.615	0	0	608.615
Ricavi b(AR) (Calcolata)	8.391	0	0	8.391
Rimodulazione	6.758			6.758
b(AR) (Rimodulata)	15.148	0	0	15.148
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	84.999	0	0	84.999
Rimodulazione	24.614			24.614
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	109.613	0	0	109.613
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	86.185	0	86.185
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	86.185	0	86.185
ITV (Calcolata)	1.667.357	86.185	0	1.753.542
Rimodulazione	401.697	0	0	401.697
ITV (Rimodulata)	1.328.404	86.185	0	1.414.589
extra cap				0

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 CONSELICE	Gestore 3 0	PEF CONSELICE
CSL (Calcolata)	133.946	0	0	133.946
CSL	7.280			7.280
CSL (Rimodulata)	126.666	0	0	126.666
CARC (Calcolata)	0	34.438	0	34.438
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	34.438	0	34.438
CGG (Calcolata)	113.522	0	0	113.522
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	113.522	0	0	113.522
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	7.709	0	0	7.709
CO _{AL}	18.582			18.582
COAL (Rimodulata)	-10.873	0	0	-10.873
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	74.556	0	0	74.556
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	74.556	0	0	74.556
ACC (Calcolata)	0	81.595	0	81.595
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	81.595	0	81.595
R (Calcolata)	45.482	0	0	45.482
R	31.647			31.647
R (Rimodulata)	13.834	0	0	13.834
R _{IC} (Calcolata)	3.839	0	0	3.839
R _{IC}	3.839			3.839
R_{IC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	56.270	0	56.270
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	56.270	0	56.270
ITF (Calcolata)	379.054	172.304	0	551.358
Rimodulazione	61.348	0	0	61.348
ITF (Rimodulata)	317.706	172.304	0	490.009
IT (Calcolata)	2.046.411	258.488	0	2.304.899
Rimodulazione	463.045	0	0	463.045
IT (Rimodulata)	1.646.110	258.488	0	1.904.598

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 COTIGNOLA	Gestore 3 0	PEF COTIGNOLA
CRT (Calcolata)	250.156	0	0	250.156
Rimodulazione	14.995			14.995
CRT (Rimodulata)	235.161	0	0	235.161
CTS (Calcolata)	305.943	0	0	305.943
Rimodulazione	197.098			197.098
CTS (Rimodulata)	108.845	0	0	108.845
CTR (Calcolata)	250.251	0	0	250.251
Rimodulazione	53.815			53.815
CTR (Rimodulata)	196.436	0	0	196.436
CRD (Calcolata)	550.046	0	0	550.046
Rimodulazione	60.479			60.479
CRD (Rimodulata)	489.568	0	0	489.568
Ricavi b(AR) (Calcolata)	7.301	0	0	7.301
Rimodulazione	5.881			5.881
b(AR) (Rimodulata)	13.182	0	0	13.182
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	73.964	0	0	73.964
Rimodulazione	21.419			21.419
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	95.383	0	0	95.383
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	73.012	0	73.012
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	73.012	0	73.012
ITV (Calcolata)	1.437.661	73.012	0	1.510.673
Rimodulazione	353.686	0	0	353.686
ITV (Rimodulata)	1.138.573	73.012	0	1.211.585
extra cap				0

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 COTIGNOLA	Gestore 3 0	PEF COTIGNOLA
CSL (Calcolata)	142.526	0	0	142.526
CSL	7.746			7.746
CSL (Rimodulata)	134.780	0	0	134.780
CARC (Calcolata)	0	26.407	0	26.407
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	26.407	0	26.407
CGG (Calcolata)	83.019	0	0	83.019
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	83.019	0	0	83.019
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	5.176	0	0	5.176
CO _{AL}	28.384			28.384
COAL (Rimodulata)	-23.208	0	0	-23.208
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	62.708	0	0	62.708
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	62.708	0	0	62.708
ACC (Calcolata)	0	62.158	0	62.158
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	62.158	0	62.158
R (Calcolata)	38.230	0	0	38.230
R	26.594			26.594
R (Rimodulata)	11.636	0	0	11.636
R _{UC} (Calcolata)	3.229	0	0	3.229
R _{UC}	3.229			3.229
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	48.170	0	48.170
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	48.170	0	48.170
ITF (Calcolata)	334.888	136.736	0	471.624
Rimodulazione	65.953	0	0	65.953
ITF (Rimodulata)	268.935	136.736	0	405.671
IT (Calcolata)	1.772.549	209.747	0	1.982.297
Rimodulazione	419.639	0	0	419.639
IT (Rimodulata)	1.407.509	209.747	0	1.617.256

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 FAENZA	Gestore 3 0	PEF FAENZA
CRT (Calcolata)	1.320.751	0	0	1.320.751
Rimodulazione	79.170			79.170
CRT (Rimodulata)	1.241.581	0	0	1.241.581
CTS (Calcolata)	2.313.466	0	0	2.313.466
Rimodulazione	1.511.689			1.511.689
CTS (Rimodulata)	801.777	0	0	801.777
CTR (Calcolata)	1.321.251	0	0	1.321.251
Rimodulazione	0			0
CTR (Rimodulata)	1.321.251	0	0	1.321.251
CRD (Calcolata)	3.740.329	0	0	3.740.329
Rimodulazione	263.951			263.951
CRD (Rimodulata)	3.476.378	0	0	3.476.378
Ricavi b(AR) (Calcolata)	50.911	0	0	50.911
Rimodulazione	41.005			41.005
b(AR) (Rimodulata)	91.916	0	0	91.916
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	515.749	0	0	515.749
Rimodulazione	149.351			149.351
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	665.100	0	0	665.100
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	538.610	0	538.610
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	538.610	0	538.610
ITV (Calcolata)	9.262.458	538.610	0	9.801.068
Rimodulazione	2.045.166	0	0	2.045.166
ITV (Rimodulata)	7.598.004	538.610	0	8.136.614
extra cap				0

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 FAENZA	Gestore 3 0	PEF FAENZA
CSL (Calcolata)	1.318.273	0	0	1.318.273
CSL	71.648			71.648
CSL (Rimodulata)	1.246.625	0	0	1.246.625
CARC (Calcolata)	0	343.639	0	343.639
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	343.639	0	343.639
CGG (Calcolata)	800.259	0	0	800.259
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	800.259	0	0	800.259
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	81.199	0	0	81.199
CO _{AL}	571.320			571.320
COAL (Rimodulata)	-490.122	0	0	-490.122
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	520.484	0	0	520.484
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	520.484	0	0	520.484
ACC (Calcolata)	0	306.428	0	306.428
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	306.428	0	306.428
R (Calcolata)	320.026	0	0	320.026
R	223.446			223.446
R (Rimodulata)	96.580	0	0	96.580
R _{UC} (Calcolata)	26.800	0	0	26.800
R _{UC}	26.800			26.800
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	378.569	0	378.569
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	378.569	0	378.569
ITF (Calcolata)	3.067.041	1.028.636	0	4.095.677
Rimodulazione	893.215	0	0	893.215
ITF (Rimodulata)	2.173.826	1.028.636	0	3.202.463
IT (Calcolata)	12.329.499	1.567.247	0	13.896.745
Rimodulazione	2.938.380	0	0	2.938.380
IT (Rimodulata)	9.771.830	1.567.247	0	11.339.077

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 FUSIGNANO	Gestore 3 0	PEF FUSIGNANO
CRT (Calcolata)	157.450	0	0	157.450
Rimodulazione	9.438			9.438
CRT (Rimodulata)	148.012	0	0	148.012
CTS (Calcolata)	304.670	0	0	304.670
Rimodulazione	206.656			206.656
CTS (Rimodulata)	98.014	0	0	98.014
CTR (Calcolata)	157.510	0	0	157.510
Rimodulazione	-30.664			-30.664
CTR (Rimodulata)	188.173	0	0	188.173
CRD (Calcolata)	458.011	0	0	458.011
Rimodulazione	50.359			50.359
CRD (Rimodulata)	407.652	0	0	407.652
Ricavi b(AR) (Calcolata)	6.472	0	0	6.472
Rimodulazione	5.213			5.213
b(AR) (Rimodulata)	11.685	0	0	11.685
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	65.568	0	0	65.568
Rimodulazione	18.987			18.987
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	84.555	0	0	84.555
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	64.799	0	64.799
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	64.799	0	64.799
ITV (Calcolata)	1.149.682	64.799	0	1.214.481
Rimodulazione	259.990	0	0	259.990
ITV (Rimodulata)	938.092	64.799	0	1.002.891

extra cap 0

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 FUSIGNANO	Gestore 3 0	PEF FUSIGNANO
CSL (Calcolata)	112.775	0	0	112.775
CSL	6.129			6.129
CSL (Rimodulata)	106.646	0	0	106.646
CARC (Calcolata)	0	25.858	0	25.858
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	25.858	0	25.858
CGG (Calcolata)	105.151	0	0	105.151
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	105.151	0	0	105.151
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	5.377	0	0	5.377
CO _{AL}	12.616			12.616
COAL (Rimodulata)	-7.238	0	0	-7.238
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	66.318	0	0	66.318
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	66.318	0	0	66.318
ACC (Calcolata)	0	60.413	0	60.413
ACC	0	906		906
ACC (Rimodulata)	0	59.507	0	59.507
R (Calcolata)	40.815	0	0	40.815
R	28.510			28.510
R (Rimodulata)	12.306	0	0	12.306
R _{UC} (Calcolata)	3.415	0	0	3.415
R _{UC}	3.415			3.415
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	40.565	0	40.565
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	40.565	0	40.565
ITF (Calcolata)	333.852	126.836	0	460.688
Rimodulazione	50.669	906	0	51.575
ITF (Rimodulata)	283.183	125.930	0	409.113
IT (Calcolata)	1.483.534	191.635	0	1.675.169
Rimodulazione	310.660	906	0	311.566
IT (Rimodulata)	1.221.275	190.729	0	1.412.004

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 GAMBETTOLA	Gestore 3 0	PEF GAMBETTOLA
CRT (Calcolata)	269.543	0	0	269.543
Rimodulazione	8.529			8.529
CRT (Rimodulata)	261.014	0	0	261.014
CTS (Calcolata)	403.495	0	0	403.495
Rimodulazione	270.857			270.857
CTS (Rimodulata)	132.638	0	0	132.638
CTR (Calcolata)	269.645	0	0	269.645
Rimodulazione	-60.008			-60.008
CTR (Rimodulata)	329.653	0	0	329.653
CRD (Calcolata)	462.150	0	0	462.150
Rimodulazione	38.432			38.432
CRD (Rimodulata)	423.718	0	0	423.718
Ricavi b(AR) (Calcolata)	8.943	0	0	8.943
Rimodulazione	7.203			7.203
b(AR) (Rimodulata)	16.146	0	0	16.146
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	90.596	0	0	90.596
Rimodulazione	26.235			26.235
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	116.831	0	0	116.831
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	101.626	0	101.626
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	101.626	0	101.626
ITV (Calcolata)	1.504.372	101.626	0	1.605.998
Rimodulazione	291.248	0	0	291.248
ITV (Rimodulata)	1.280.000	101.626	0	1.381.626

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 GAMBETTOLA	Gestore 3 0	PEF GAMBETTOLA
CSL (Calcolata)	154.118	0	0	154.118
CSL	3.989			3.989
CSL (Rimodulata)	150.129	0	0	150.129
CARC (Calcolata)	0	56.712	0	56.712
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	56.712	0	56.712
CGG (Calcolata)	94.945	0	0	94.945
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	94.945	0	0	94.945
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-910	0	0	-910
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	-910	0	0	-910
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)	0			0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	93.705	0	0	93.705
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	93.705	0	0	93.705
ACC (Calcolata)	0	73.426	0	73.426
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	73.426	0	73.426
R (Calcolata)	57.882	0	0	57.882
R	39.971			39.971
R (Rimodulata)	17.911	0	0	17.911
R _{UC} (Calcolata)	4.825	0	0	4.825
R _{UC}	4.825			4.825
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	49.658	0	49.658
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	49.658	0	49.658
ITF (Calcolata)	404.565	179.796	0	584.361
Rimodulazione	48.785	0	0	48.785
ITF (Rimodulata)	355.780	179.796	0	535.576
IT (Calcolata)	1.908.937	281.422	0	2.190.360
Rimodulazione	340.033	0	0	340.033
IT (Rimodulata)	1.635.780	281.422	0	1.917.203

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 GATTEO	Gestore 3 0	PEF GATTEO
CRT (Calcolata)	244.174	0	0	244.174
Rimodulazione	8.273			8.273
CRT (Rimodulata)	235.901	0	0	235.901
CTS (Calcolata)	408.259	0	0	408.259
Rimodulazione	200.601			200.601
CTS (Rimodulata)	207.658	0	0	207.658
CTR (Calcolata)	244.267	0	0	244.267
Rimodulazione	-23.501			-23.501
CTR (Rimodulata)	267.768	0	0	267.768
CRD (Calcolata)	665.252	0	0	665.252
Rimodulazione	54.023			54.023
CRD (Rimodulata)	611.229	0	0	611.229
Ricavi b(AR) (Calcolata)	9.721	0	0	9.721
Rimodulazione	7.780			7.780
b(AR) (Rimodulata)	17.501	0	0	17.501
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	98.480	0	0	98.480
Rimodulazione	28.157			28.157
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	126.637	0	0	126.637
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	86.343	0	86.343
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	86.343	0	86.343
ITV (Calcolata)	1.670.153	86.343	0	1.756.496
Rimodulazione	275.333	0	0	275.333
ITV (Rimodulata)	1.466.693	86.343	0	1.553.036

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 GATTEO	Gestore 3 0	PEF GATTEO
CSL (Calcolata)	155.857	0	0	155.857
CSL	3.795	0	0	3.795
CSL (Rimodulata)	152.062	0	0	152.062
CARC (Calcolata)	0	111.108	0	111.108
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	111.108	0	111.108
CGG (Calcolata)	102.617	0	0	102.617
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	102.617	0	0	102.617
CCD (Calcolata)	0	46.495	0	46.495
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	46.495	0	46.495
COAL (Calcolata)	7.681	0	0	7.681
CO _{AL}	21.510			21.510
COAL (Rimodulata)	-13.828	0	0	-13.828
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)	0			0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	118.592	0	0	118.592
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	118.592	0	0	118.592
ACC (Calcolata)	0	38.341	0	38.341
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	38.341	0	38.341
R (Calcolata)	73.582	0	0	73.582
R	50.841			50.841
R (Rimodulata)	22.741	0	0	22.741
R _{UC} (Calcolata)	6.106	0	0	6.106
R _{UC}	6.106			6.106
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	40.632	0	40.632
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	40.632	0	40.632
ITF (Calcolata)	464.436	236.576	0	701.012
Rimodulazione	82.252	0	0	82.252
ITF (Rimodulata)	382.184	236.576	0	618.760
IT (Calcolata)	2.134.589	322.919	0	2.457.507
Rimodulazione	357.585	0	0	357.585
IT (Rimodulata)	1.848.877	322.919	0	2.171.795

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 LONGIANO	Gestore 3 0	PEF LONGIANO
CRT (Calcolata)	109.802	20.000	0	129.802
Rimodulazione	2.991			2.991
CRT (Rimodulata)	106.811	20.000	0	126.811
CTS (Calcolata)	371.396	0	0	371.396
Rimodulazione	255.182			255.182
CTS (Rimodulata)	116.214	0	0	116.214
CTR (Calcolata)	109.843	0	0	109.843
Rimodulazione	-107.904			-107.904
CTR (Rimodulata)	217.747	0	0	217.747
CRD (Calcolata)	268.061	0	0	268.061
Rimodulazione	20.075			20.075
CRD (Rimodulata)	247.986	0	0	247.986
Ricavi b(AR) (Calcolata)	7.172	0	0	7.172
Rimodulazione	5.739			5.739
b(AR) (Rimodulata)	12.911	0	0	12.911
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	72.651	0	0	72.651
Rimodulazione	20.772			20.772
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	93.423	0	0	93.423
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	61.941	0	61.941
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	61.941	0	61.941
ITV (Calcolata)	938.925	81.941	0	1.020.866
Rimodulazione	196.856	0	0	196.856
ITV (Rimodulata)	795.092	81.941	0	877.033

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 LONGIANO	Gestore 3 0	PEF LONGIANO
CSL (Calcolata)	70.345	0	0	70.345
CSL	1.241	0	0	1.241
CSL (Rimodulata)	69.104	0	0	69.104
CARC (Calcolata)	0	74.435	0	74.435
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	74.435	0	74.435
CGG (Calcolata)	111.564	0	0	111.564
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	111.564	0	0	111.564
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	10.026	0	0	10.026
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	10.026	0	0	10.026
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)	0			0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	69.357	0	0	69.357
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	69.357	0	0	69.357
ACC (Calcolata)	0	0	0	0
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	0	0	0
R (Calcolata)	43.123	0	0	43.123
R	29.732			29.732
R (Rimodulata)	13.391	0	0	13.391
R _{UC} (Calcolata)	3.571	0	0	3.571
R _{UC}	3.571			3.571
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	21.220	0	21.220
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	21.220	0	21.220
ITF (Calcolata)	307.985	95.654	0	403.640
Rimodulazione	34.544	0	0	34.544
ITF (Rimodulata)	273.441	95.654	0	369.096
IT (Calcolata)	1.246.910	177.595	0	1.424.506
Rimodulazione	231.400	0	0	231.400
IT (Rimodulata)	1.068.533	177.595	0	1.246.128

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 LUGO	Gestore 3 0	PEF LUGO
CRT (Calcolata)	836.061	0	0	836.061
Rimodulazione	50.116			50.116
CRT (Rimodulata)	785.945	0	0	785.945
CTS (Calcolata)	1.215.456	0	0	1.215.456
Rimodulazione	832.013			832.013
CTS (Rimodulata)	383.443	0	0	383.443
CTR (Calcolata)	836.378	0	0	836.378
Rimodulazione	0			0
CTR (Rimodulata)	836.378	0	0	836.378
CRD (Calcolata)	2.258.179	0	0	2.258.179
Rimodulazione	221.868			221.868
CRD (Rimodulata)	2.036.310	0	0	2.036.310
Ricavi b(AR) (Calcolata)	29.308	0	0	29.308
Rimodulazione	23.605			23.605
b(AR) (Rimodulata)	52.912	0	0	52.912
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	296.896	0	0	296.896
Rimodulazione	85.975			85.975
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	382.871	0	0	382.871
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	311.403	0	311.403
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	311.403	0	311.403
ITV (Calcolata)	5.472.278	311.403	0	5.783.681
Rimodulazione	1.213.578	0	0	1.213.578
ITV (Rimodulata)	4.477.860	311.403	0	4.789.263
extra cap				0

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 LUGO	Gestore 3 0	PEF LUGO
CSL (Calcolata)	659.367	0	0	659.367
CSL	35.837			35.837
CSL (Rimodulata)	623.530	0	0	623.530
CARC (Calcolata)	0	125.911	0	125.911
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	125.911	0	125.911
CGG (Calcolata)	378.841	0	0	378.841
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	378.841	0	0	378.841
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	7.903	0	0	7.903
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	7.903	0	0	7.903
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	284.065	0	0	284.065
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	284.065	0	0	284.065
ACC (Calcolata)	0	289.478	0	289.478
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	289.478	0	289.478
R (Calcolata)	173.915	0	0	173.915
R	121.204			121.204
R (Rimodulata)	52.711	0	0	52.711
R _{UC} (Calcolata)	14.627	0	0	14.627
R _{UC}	14.627			14.627
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	194.944	0	194.944
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	194.944	0	194.944
ITF (Calcolata)	1.518.717	610.333	0	2.129.050
Rimodulazione	171.667	0	0	171.667
ITF (Rimodulata)	1.347.050	610.333	0	1.957.383
IT (Calcolata)	6.990.995	921.736	0	7.912.731
Rimodulazione	1.385.245	0	0	1.385.245
IT (Rimodulata)	5.824.910	921.736	0	6.746.646

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 MASSA LOMBARDA	Gestore 3 0	PEF MASSA LOMBARDA
CRT (Calcolata)	214.847	0	0	214.847
Rimodulazione	12.879			12.879
CRT (Rimodulata)	201.968	0	0	201.968
CTS (Calcolata)	388.850	0	0	388.850
Rimodulazione	267.309			267.309
CTS (Rimodulata)	121.541	0	0	121.541
CTR (Calcolata)	214.928	0	0	214.928
Rimodulazione	0			0
CTR (Rimodulata)	214.928	0	0	214.928
CRD (Calcolata)	692.196	0	0	692.196
Rimodulazione	37.034			37.034
CRD (Rimodulata)	655.162	0	0	655.162
Ricavi b(AR) (Calcolata)	9.006	0	0	9.006
Rimodulazione	7.254			7.254
b(AR) (Rimodulata)	16.260	0	0	16.260
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	91.236	0	0	91.236
Rimodulazione	26.420			26.420
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	117.656	0	0	117.656
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	89.787	0	89.787
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	89.787	0	89.787
ITV (Calcolata)	1.611.063	89.787	0	1.700.850
Rimodulazione	350.896	0	0	350.896
ITV (Rimodulata)	1.327.515	89.787	0	1.417.301
extra cap				0

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 MASSA LOMBARDA	Gestore 3 0	PEF MASSA LOMBARDA
CSL (Calcolata)	156.298	0	0	156.298
CSL	8.495			8.495
CSL (Rimodulata)	147.803	0	0	147.803
CARC (Calcolata)	0	35.541	0	35.541
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	35.541	0	35.541
CGG (Calcolata)	128.476	0	0	128.476
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	128.476	0	0	128.476
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	8.128	0	0	8.128
CO _{AL}	43.797			43.797
COAL (Rimodulata)	-35.669	0	0	-35.669
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	88.467	0	0	88.467
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	88.467	0	0	88.467
ACC (Calcolata)	0	82.165	0	82.165
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	82.165	0	82.165
R (Calcolata)	54.392	0	0	54.392
R	37.976			37.976
R (Rimodulata)	16.416	0	0	16.416
R _{UC} (Calcolata)	4.555	0	0	4.555
R _{UC}	4.555			4.555
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	53.872	0	53.872
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	53.872	0	53.872
ITF (Calcolata)	440.316	171.579	0	611.894
Rimodulazione	94.823	0	0	94.823
ITF (Rimodulata)	345.492	171.579	0	517.071
IT (Calcolata)	2.051.379	261.365	0	2.312.744
Rimodulazione	445.720	0	0	445.720
IT (Rimodulata)	1.673.007	261.365	0	1.934.372

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 MERCATO SARACENO	Gestore 3 0	PEF MERCATO SARACENO
CRT (Calcolata)	250.703	0	0	250.703
Rimodulazione	16.702			16.702
CRT (Rimodulata)	234.001	0	0	234.001
CTS (Calcolata)	204.747	0	0	204.747
Rimodulazione	76.104			76.104
CTS (Rimodulata)	128.643	0	0	128.643
CTR (Calcolata)	250.798	0	0	250.798
Rimodulazione	82.987			82.987
CTR (Rimodulata)	167.811	0	0	167.811
CRD (Calcolata)	105.851	0	0	105.851
Rimodulazione	11.891			11.891
CRD (Rimodulata)	93.960	0	0	93.960
Ricavi b(AR) (Calcolata)	4.588	0	0	4.588
Rimodulazione	3.671			3.671
b(AR) (Rimodulata)	8.259	0	0	8.259
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	46.475	0	0	46.475
Rimodulazione	13.288			13.288
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	59.763	0	0	59.763
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	54.174	0	54.174
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	54.174	0	54.174
ITV (Calcolata)	863.162	54.174	0	917.336
Rimodulazione	204.643	0	0	204.643
ITV (Rimodulata)	692.437	54.174	0	746.611

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 MERCATO SARACENO	Gestore 3 0	PEF MERCATO SARACENO
CSL (Calcolata)	74.395	0	0	74.395
Rimodulazione	4.271			4.271
CSL (Rimodulata)	70.124	0	0	70.124
CARC (Calcolata)	0	47.022	0	47.022
Rimodulazione	0			0
CARC (Rimodulata)	0	47.022	0	47.022
CGG (Calcolata)	68.791	0	0	68.791
Rimodulazione	0			0
CGG (Rimodulata)	68.791	0	0	68.791
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-478	0	0	-478
Rimodulazione	0			0
COAL (Rimodulata)	-478	0	0	-478
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	68.737	0	0	68.737
Rimodulazione	0			0
AMM (Rimodulata)	68.737	0	0	68.737
ACC (Calcolata)	0	56.673	0	56.673
Rimodulazione	0			0
ACC (Rimodulata)	0	56.673	0	56.673
R (Calcolata)	42.788	0	0	42.788
Rimodulazione	30.053			30.053
R (Rimodulata)	12.734	0	0	12.734
R _{UC} (Calcolata)	3.539	0	0	3.539
Rimodulazione	3.539			3.539
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	36.814	0	36.814
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	36.814	0	36.814
ITF (Calcolata)	257.772	140.508	0	398.280
Rimodulazione	37.864	0	0	37.864
ITF (Rimodulata)	219.908	140.508	0	360.416
IT (Calcolata)	1.120.933	194.682	0	1.315.615
Rimodulazione	242.507	0	0	242.507
IT (Rimodulata)	912.345	194.682	0	1.107.027

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 MONTIANO	Gestore 3 0	PEF MONTIANO
CRT (Calcolata)	31.932	0	0	31.932
Rimodulazione	2.822			2.822
CRT (Rimodulata)	29.110	0	0	29.110
CTS (Calcolata)	46.077	0	0	46.077
Rimodulazione	28.587			28.587
CTS (Rimodulata)	17.490	0	0	17.490
CTR (Calcolata)	31.944	0	0	31.944
Rimodulazione	-9.075			-9.075
CTR (Rimodulata)	41.019	0	0	41.019
CRD (Calcolata)	41.554	0	0	41.554
Rimodulazione	5.528			5.528
CRD (Rimodulata)	36.026	0	0	36.026
Ricavi b(AR) (Calcolata)	1.164	0	0	1.164
Rimodulazione	931			931
b(AR) (Rimodulata)	2.095	0	0	2.095
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	11.788	0	0	11.788
Rimodulazione	3.370			3.370
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	15.158	0	0	15.158
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	9.432	0	9.432
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	9.432	0	9.432
ITV (Calcolata)	164.458	9.432	0	173.890
Rimodulazione	32.163	0	0	32.163
ITV (Rimodulata)	140.898	9.432	0	150.329

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 MONTIANO	Gestore 3 0	PEF MONTIANO
CSL (Calcolata)	1.801	0	0	1.801
Rimodulazione	143			143
CSL (Rimodulata)	1.658	0	0	1.658
CARC (Calcolata)	0	16.027	0	16.027
Rimodulazione	0			0
CARC (Rimodulata)	0	16.027	0	16.027
CGG (Calcolata)	27.556	0	0	27.556
Rimodulazione	0			0
CGG (Rimodulata)	27.556	0	0	27.556
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-114	0	0	-114
Rimodulazione	0			0
COAL (Rimodulata)	-114	0	0	-114
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	16.072	0	0	16.072
Rimodulazione	0			0
AMM (Rimodulata)	16.072	0	0	16.072
ACC (Calcolata)	0	4.210	0	4.210
Rimodulazione	0			0
ACC (Rimodulata)	0	4.210	0	4.210
R (Calcolata)	10.047	0	0	10.047
Rimodulazione	7.138			7.138
R (Rimodulata)	2.908	0	0	2.908
R _{UC} (Calcolata)	828	0	0	828
Rimodulazione	828			828
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{IV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{IV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	9.091	0	9.091
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	9.091	0	9.091
ITF (Calcolata)	56.189	29.328	0	85.517
Rimodulazione	8.109	0	0	8.109
ITF (Rimodulata)	48.080	29.328	0	77.408
IT (Calcolata)	220.647	38.760	0	259.407
Rimodulazione	40.272	0	0	40.272
IT (Rimodulata)	188.978	38.760	0	227.738

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 PREMILCUORE	Gestore 3 0	PEF PREMILCUORE
CRT (Calcolata)	32.825	0	0	32.825
Rimodulazione	3.651			3.651
CRT (Rimodulata)	29.174	0	0	29.174
CTS (Calcolata)	28.576	0	0	28.576
Rimodulazione	13.129			13.129
CTS (Rimodulata)	15.448	0	0	15.448
CTR (Calcolata)	32.837	0	0	32.837
Rimodulazione	10.874			10.874
CTR (Rimodulata)	21.963	0	0	21.963
CRD (Calcolata)	26.744	0	0	26.744
Rimodulazione	4.139			4.139
CRD (Rimodulata)	22.605	0	0	22.605
Ricavi b(AR) (Calcolata)	668	0	0	668
Rimodulazione	535			535
b(AR) (Rimodulata)	1.203	0	0	1.203
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	6.769	0	0	6.769
Rimodulazione	1.935			1.935
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	8.705	0	0	8.705
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	8.330	0	8.330
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	8.330	0	8.330
ITV (Calcolata)	128.419	8.330	0	136.750
Rimodulazione	34.263	0	0	34.263
ITV (Rimodulata)	99.097	8.330	0	107.427

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 PREMILCUORE	Gestore 3 0	PEF PREMILCUORE
CSL (Calcolata)	29.772	24.949	0	54.721
CSL	3.050	24.949		27.999
CSL (Rimodulata)	26.721	0	0	26.721
CARC (Calcolata)	0	6.202	0	6.202
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	6.202	0	6.202
CGG (Calcolata)	11.193	0	0	11.193
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	11.193	0	0	11.193
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-141	0	0	-141
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	-141	0	0	-141
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	19.819	0	0	19.819
AMM	139			139
AMM (Rimodulata)	19.680	0	0	19.680
ACC (Calcolata)	0	911	0	911
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	911	0	911
R (Calcolata)	12.470	0	0	12.470
R	8.974			8.974
R (Rimodulata)	3.496	0	0	3.496
R _{UC} (Calcolata)	1.020	0	0	1.020
R _{UC}	1.020			1.020
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	4.485	0	4.485
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	4.485	0	4.485
ITF (Calcolata)	74.132	36.547	0	110.679
Rimodulazione	13.184	24.949	0	38.133
ITF (Rimodulata)	60.949	11.598	0	72.547
IT (Calcolata)	202.552	44.877	0	247.429
Rimodulazione	47.447	24.949	0	72.396
IT (Rimodulata)	160.046	19.928	0	179.974

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 RAVENNA	Gestore 3 0	PEF RAVENNA
CRT (Calcolata)	3.299.678	0	0	3.299.678
Rimodulazione	197.794			197.794
CRT (Rimodulata)	3.101.884	0	0	3.101.884
CTS (Calcolata)	5.631.463	0	0	5.631.463
Rimodulazione	2.460.667			2.460.667
CTS (Rimodulata)	3.170.796	0	0	3.170.796
CTR (Calcolata)	3.300.929	0	0	3.300.929
Rimodulazione	34.240			34.240
CTR (Rimodulata)	3.266.689	0	0	3.266.689
CRD (Calcolata)	9.426.361	0	0	9.426.361
Rimodulazione				0
CRD (Rimodulata)	9.426.361	0	0	9.426.361
Ricavi b(AR) (Calcolata)	145.327	0	0	145.327
Rimodulazione	117.049			117.049
b(AR) (Rimodulata)	262.376	0	0	262.376
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	1.472.212	0	0	1.472.212
Rimodulazione	426.324			426.324
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	1.898.536	0	0	1.898.536
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	1.766.128	0	1.766.128
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	1.766.128	0	1.766.128
STV (Calcolata)	23.275.970	1.766.128	0	25.042.098
Rimodulazione	3.236.073	0	0	3.236.073
STV (Rimodulata)	21.126.643	1.766.128	0	22.892.771
extra cap				0

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 RAVENNA	Gestore 3 0	PEF RAVENNA
CSL (Calcolata)	4.340.019	0	0	4.340.019
CSL	235.881			235.881
CSL (Rimodulata)	4.104.139	0	0	4.104.139
CARC (Calcolata)	0	614.462	0	614.462
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	614.462	0	614.462
CGG (Calcolata)	1.928.299	0	0	1.928.299
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	1.928.299	0	0	1.928.299
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	140.889	0	0	140.889
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	140.889	0	0	140.889
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	2.199.170	0	0	2.199.170
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	2.199.170	0	0	2.199.170
ACC (Calcolata)	0	303.603	0	303.603
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	303.603	0	303.603
R (Calcolata)	1.368.080	0	0	1.368.080
R	960.006			960.006
R (Rimodulata)	408.074	0	0	408.074
R _{UC} (Calcolata)	113.236	0	0	113.236
R _{UC}	113.236			113.236
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	992.567	0	992.567
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	992.567	0	992.567
ITF (Calcolata)	10.089.693	1.910.632	0	12.000.325
Rimodulazione	1.309.123	0	0	1.309.123
ITF (Rimodulata)	8.780.570	1.910.632	0	10.691.202
IT (Calcolata)	33.365.663	3.676.760	0	37.042.423
Rimodulazione	4.545.196	0	0	4.545.196
IT (Rimodulata)	29.907.213	3.676.760	0	33.583.973

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 RIOLO TERME	Gestore 3 0	PEF RIOLO TERME
CRT (Calcolata)	107.303	0	0	107.303
Rimodulazione	6.432			6.432
CRT (Rimodulata)	100.870	0	0	100.870
CTS (Calcolata)	168.818	0	0	168.818
Rimodulazione	69.029			69.029
CTS (Rimodulata)	99.789	0	0	99.789
CTR (Calcolata)	107.343	0	0	107.343
Rimodulazione	-15.372			-15.372
CTR (Rimodulata)	122.715	0	0	122.715
CRD (Calcolata)	265.520	0	0	265.520
Rimodulazione	29.194			29.194
CRD (Rimodulata)	236.325	0	0	236.325
Ricavi b(AR) (Calcolata)	3.694	0	0	3.694
Rimodulazione	2.975			2.975
b(AR) (Rimodulata)	6.669	0	0	6.669
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	37.422	0	0	37.422
Rimodulazione	10.837			10.837
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	48.258	0	0	48.258
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	46.218	0	46.218
Rimodulazione				
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	46.218	0	46.218
STV (Calcolata)	690.099	46.218	0	736.317
Rimodulazione	103.095	0	0	103.095
STV (Rimodulata)	614.628	46.218	0	660.846
extra cap				0

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 RIOLO TERME	Gestore 3 0	PEF RIOLO TERME
CSL (Calcolata)	126.214	0	0	126.214
CSL	6.860			6.860
CSL (Rimodulata)	119.354	0	0	119.354
CARC (Calcolata)	0	29.098	0	29.098
CARC				
CARC (Rimodulata)	0	29.098	0	29.098
CGG (Calcolata)	92.680	0	0	92.680
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	92.680	0	0	92.680
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	9.817	0	0	9.817
CO _{AL}	75.547			75.547
COAL (Rimodulata)	-65.730	0	0	-65.730
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	66.678	0	0	66.678
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	66.678	0	0	66.678
ACC (Calcolata)	0	67.570	0	67.570
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	67.570	0	67.570
R (Calcolata)	41.557	0	0	41.557
R	29.184			29.184
R (Rimodulata)	12.373	0	0	12.373
R _{UC} (Calcolata)	3.433	0	0	3.433
R _{UC}	-3.433			3.433
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	33.814	0	33.814
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	33.814	0	33.814
STF (Calcolata)	340.381	130.482	0	470.862
Rimodulazione	115.025	0	0	115.025
STF (Rimodulata)	225.356	130.482	0	355.837
ST (Calcolata)	1.030.480	176.700	0	1.207.179
Rimodulazione	218.120	0	0	218.120
ST (Rimodulata)	839.984	176.700	0	1.016.683

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 RONCOFREDDO	Gestore 3 0	PEF RONCOFREDDO
CRT (Calcolata)	66.577	0	0	66.577
Rimodulazione	6.140			6.140
CRT (Rimodulata)	60.437	0	0	60.437
CTS (Calcolata)	107.071	0	0	107.071
Rimodulazione	67.474			67.474
CTS (Rimodulata)	39.596	0	0	39.596
CTR (Calcolata)	66.602	0	0	66.602
Rimodulazione	-12.355			-12.355
CTR (Rimodulata)	78.957	0	0	78.957
CRD (Calcolata)	45.158	0	0	45.158
Rimodulazione	6.173			6.173
CRD (Rimodulata)	38.985	0	0	38.985
Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.406	0	0	2.406
Rimodulazione	1.926			1.926
b(AR) (Rimodulata)	4.332	0	0	4.332
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	24.378	0	0	24.378
Rimodulazione	6.970			6.970
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	31.347	0	0	31.347
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	20.699	0	20.699
Rimodulazione				
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	20.699	0	20.699
STV (Calcolata)	312.191	20.699	0	332.890
Rimodulazione	76.328	0	0	76.328
STV (Rimodulata)	253.654	20.699	0	274.353

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 RONCOFREDDO	Gestore 3 0	PEF RONCOFREDDO
CSL (Calcolata)	27.291	0	0	27.291
CSL	2.272			2.272
CSL (Rimodulata)	25.018	0	0	25.018
CARC (Calcolata)	0	23.258	0	23.258
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	23.258	0	23.258
CGG (Calcolata)	26.623	0	0	26.623
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	26.623	0	0	26.623
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-196	0	0	-196
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	-196	0	0	-196
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)	0			0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	26.791	0	0	26.791
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	26.791	0	0	26.791
ACC (Calcolata)	0	7.792	0	7.792
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	7.792	0	7.792
R (Calcolata)	16.726	0	0	16.726
R	11.899			11.899
R (Rimodulata)	4.827	0	0	4.827
R _{UC} (Calcolata)	1.379	0	0	1.379
R _{UC}	1.379			1.379
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	7.480	0	7.480
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	7.480	0	7.480
STF (Calcolata)	98.614	38.530	0	137.144
Rimodulazione	15.551	0	0	15.551
STF (Rimodulata)	83.063	38.530	0	121.594
ST (Calcolata)	410.805	59.229	0	470.034
Rimodulazione	91.879	0	0	91.879
ST (Rimodulata)	336.717	59.229	0	395.947

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 RUSSI	Gestore 3 0	PEF RUSSI
CRT (Calcolata)	297.942	0	0	297.942
Rimodulazione	17.860			17.860
CRT (Rimodulata)	280.083	0	0	280.083
CTS (Calcolata)	477.929	0	0	477.929
Rimodulazione	314.306			314.306
CTS (Rimodulata)	163.622	0	0	163.622
CTR (Calcolata)	298.055	0	0	298.055
Rimodulazione	-45.039			-45.039
CTR (Rimodulata)	343.094	0	0	343.094
CRD (Calcolata)	633.717	0	0	633.717
Rimodulazione	69.678			69.678
CRD (Rimodulata)	564.038	0	0	564.038
Ricavi b(AR) (Calcolata)	10.640	0	0	10.640
Rimodulazione	8.570			8.570
b(AR) (Rimodulata)	19.210	0	0	19.210
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	107.788	0	0	107.788
Rimodulazione	31.213			31.213
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	139.001	0	0	139.001
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	129.692	0	129.692
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	129.692	0	129.692
STV (Calcolata)	1.826.070	129.692	0	1.955.763
Rimodulazione	396.589	0	0	396.589
STV (Rimodulata)	1.509.048	129.692	0	1.638.740
extra cap				0

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 RUSSI	Gestore 3 0	PEF RUSSI
CSL (Calcolata)	145.408	0	0	145.408
CSL	7.903			7.903
CSL (Rimodulata)	137.505	0	0	137.505
CARC (Calcolata)	0	50.632	0	50.632
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	50.632	0	50.632
CGG (Calcolata)	143.310	0	0	143.310
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	143.310	0	0	143.310
CCD (Calcolata)	0	101.089	0	101.089
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	101.089	0	101.089
COAL (Calcolata)	2.172	0	0	2.172
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	2.172	0	0	2.172
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	115.509	0	0	115.509
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	115.509	0	0	115.509
ACC (Calcolata)	0	186.589	0	186.589
ACC	0	60.262		60.262
ACC (Rimodulata)	0	126.327	0	126.327
R (Calcolata)	71.396	0	0	71.396
R	49.963			49.963
R (Rimodulata)	21.434	0	0	21.434
R _{UC} (Calcolata)	5.948	0	0	5.948
R _{UC}	5.948			5.948
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	60.340	0	60.340
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	60.340	0	60.340
STF (Calcolata)	483.743	398.650	0	882.392
Rimodulazione	63.813	60.262	0	124.075
STF (Rimodulata)	419.929	338.388	0	758.317
IT (Calcolata)	2.309.813	528.342	0	2.838.155
Rimodulazione	460.402	60.262	0	520.664
IT (Rimodulata)	1.928.977	468.080	0	2.397.057

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SAN MAURO PASCOLI	Gestore 3 0	PEF SAN MAURO PASCOLI
CRT (Calcolata)	291.985	0	0	291.985
Rimodulazione	18.857			18.857
CRT (Rimodulata)	273.128	0	0	273.128
CTS (Calcolata)	403.067	0	0	403.067
Rimodulazione	199.138			199.938
CTS (Rimodulata)	203.929	0	0	203.929
CTR (Calcolata)	292.095	0	0	292.095
Rimodulazione	5.810			5.810
CTR (Rimodulata)	286.285	0	0	286.285
CRD (Calcolata)	677.256	0	0	677.256
Rimodulazione	74.771			74.771
CRD (Rimodulata)	602.485	0	0	602.485
Ricavi b(AR) (Calcolata)	10.104	0	0	10.104
Rimodulazione	8.086			8.086
b(AR) (Rimodulata)	18.191	0	0	18.191
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	102.360	0	0	102.360
Rimodulazione	29.266			29.266
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	131.626	0	0	131.626
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	136.301	0	136.301
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	136.301	0	136.301
STV (Calcolata)	1.776.867	136.301	0	1.913.168
Rimodulazione	335.929	0	0	335.929
STV (Rimodulata)	1.615.643	136.301	0	1.651.944

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SAN MAURO PASCOLI	Gestore 3 0	PEF SAN MAURO PASCOLI
CSL (Calcolata)	222.670	0	0	222.670
CSL	12.325			12.325
CSL (Rimodulata)	210.345	0	0	210.345
CARC (Calcolata)	0	87.944	0	87.944
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	87.944	0	87.944
CGG (Calcolata)	97.082	0	0	97.082
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	97.082	0	0	97.082
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-1.115	0	0	-1.115
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	-1.115	0	0	-1.115
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	140.869	0	0	140.869
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	140.869	0	0	140.869
ACC (Calcolata)	0	174.147	0	174.147
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	174.147	0	174.147
R (Calcolata)	87.520	0	0	87.520
R	61.366			61.366
R (Rimodulata)	26.154	0	0	26.154
R _{UC} (Calcolata)	7.253	0	0	7.253
R _{UC}	7.253			7.253
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	53.152	0	53.152
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	53.152	0	53.152
STF (Calcolata)	554.280	315.242	0	869.522
Rimodulazione	80.944	0	0	80.944
STF (Rimodulata)	473.335	315.242	0	788.577
IT (Calcolata)	2.331.147	451.543	0	2.782.690
Rimodulazione	416.873	0	0	416.873
IT (Rimodulata)	1.988.978	451.543	0	2.440.521

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SANTA SOFIA	Gestore 3 0	PEF SANTA SOFIA
CRT (Calcolata)	159.431	0	0	159.431
Rimodulazione	20.296			20.296
CRT (Rimodulata)	139.134	0	0	139.134
CTS (Calcolata)	130.918	0	0	130.918
Rimodulazione	58.118			58.118
CTS (Rimodulata)	72.800	0	0	72.800
CTR (Calcolata)	159.491	0	0	159.491
Rimodulazione	66.037			66.037
CTR (Rimodulata)	93.454	0	0	93.454
CRD (Calcolata)	182.825	0	0	182.825
Rimodulazione	31.090			31.090
CRD (Rimodulata)	151.735	0	0	151.735
Ricavi b(AR) (Calcolata)	3.204	0	0	3.204
Rimodulazione	2.564			2.564
b(AR) (Rimodulata)	5.769	0	0	5.769
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	32.461	0	0	32.461
Rimodulazione	9.281			9.281
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	41.743	0	0	41.743
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	46.471	0	46.471
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	46.471	0	46.471
STV (Calcolata)	688.330	46.471	0	714.801
Rimodulazione	187.386	0	0	187.386
STV (Rimodulata)	504.635	46.471	0	551.106

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SANTA SOFIA	Gestore 3 0	PEF SANTA SOFIA
CSL (Calcolata)	111.115	0	0	111.115
CSL	13.189	0	0	13.189
CSL (Rimodulata)	97.927	0	0	97.927
CARC (Calcolata)	0	26.569	0	26.569
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	26.569	0	26.569
CGG (Calcolata)	44.954	0	0	44.954
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	44.954	0	0	44.954
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-391	0	0	-391
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	-391	0	0	-391
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	67.567	0	0	67.567
AMM	1.688			1.688
AMM (Rimodulata)	65.879	0	0	65.879
ACC (Calcolata)	0	30.061	0	30.061
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	30.061	0	30.061
R (Calcolata)	42.226	0	0	42.226
R	30.522			30.522
R (Rimodulata)	11.704	0	0	11.704
R _{UC} (Calcolata)	3.479	0	0	3.479
R _{UC}	-3.479			3.479
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	25.023	0	25.023
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	25.023	0	25.023
STF (Calcolata)	268.950	81.653	0	350.603
Rimodulazione	48.878	0	0	48.878
STF (Rimodulata)	220.072	81.653	0	301.725
IT (Calcolata)	937.281	128.124	0	1.065.404
Rimodulazione	236.264	0	0	236.264
IT (Rimodulata)	724.707	128.124	0	852.831

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SANT'AGATA SUL SANTERNO	Gestore 3 0	PEF SANT'AGATA SUL SANTERNO
CRT (Calcolata)	93.917	0	0	93.917
Rimodulazione	5.630			5.630
CRT (Rimodulata)	88.287	0	0	88.287
CTS (Calcolata)	114.208	0	0	114.208
Rimodulazione	76.743			76.743
CTS (Rimodulata)	37.465	0	0	37.465
CTR (Calcolata)	93.953	0	0	93.953
Rimodulazione	18.934			18.934
CTR (Rimodulata)	75.019	0	0	75.019
CRD (Calcolata)	208.449	0	0	208.449
Rimodulazione	22.919			22.919
CRD (Rimodulata)	185.530	0	0	185.530
Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.731	0	0	2.731
Rimodulazione	2.200			2.200
b(AR) (Rimodulata)	4.931	0	0	4.931
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	27.667	0	0	27.667
Rimodulazione	8.012			8.012
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	35.679	0	0	35.678
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	28.747	0	28.747
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	28.747	0	28.747
STV (Calcolata)	540.925	28.747	0	569.672
Rimodulazione	134.437	0	0	134.437
STV (Rimodulata)	426.910	28.747	0	455.657

extra cap 0

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SANT'AGATA SUL SANTERNO	Gestore 3 0	PEF SANT'AGATA SUL SANTERNO
CSL (Calcolata)	53.856	19.955	0	73.811
CSL	1.560	18.292		22.882
CSL (Rimodulata)	49.266	1.663	0	50.929
CARC (Calcolata)	0	9.833	0	9.833
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	9.833	0	9.833
CGG (Calcolata)	33.693	0	0	33.693
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	33.693	0	0	33.693
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	1.429	0	0	1.429
CO _{AL}	362			362
COAL (Rimodulata)	1.066	0	0	1.066
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	32.604	0	0	32.604
AMM	0			1.688
AMM (Rimodulata)	32.604	0	0	32.604
ACC (Calcolata)	0	27.258	0	27.258
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	27.258	0	27.258
R (Calcolata)	20.132	0	0	20.132
R	14.082			14.082
R (Rimodulata)	6.050	0	0	6.050
R _{UC} (Calcolata)	1.679	0	0	1.679
R _{UC}	1.679			1.679
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	17.249	0	17.249
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	17.249	0	17.249
STF (Calcolata)	143.393	74.295	0	217.688
Rimodulazione	20.713	18.292	0	39.004
STF (Rimodulata)	122.680	56.003	0	178.684
IT (Calcolata)	684.318	103.042	0	787.360
Rimodulazione	155.150	18.292	0	173.442
IT (Rimodulata)	549.591	84.750	0	634.341

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SARSINA	Gestore 3 0	PEF SARSINA
CRT (Calcolata)	135.093	0	0	135.093
Rimodulazione	6.199			6.199
CRT (Rimodulata)	128.894	0	0	128.894
CTS (Calcolata)	92.734	0	0	92.734
Rimodulazione	34.938			34.938
CTS (Rimodulata)	57.796	0	0	57.796
CTR (Calcolata)	135.144	0	0	135.144
Rimodulazione	48.538			48.538
CTR (Rimodulata)	86.606	0	0	86.606
CRD (Calcolata)	56.959	0	0	56.959
Rimodulazione	5.276			5.276
CRD (Rimodulata)	51.683	0	0	51.683
Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.181	0	0	2.181
Rimodulazione	1.745			1.745
b(AR) (Rimodulata)	3.926	0	0	3.926
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	22.090	0	0	22.090
Rimodulazione	6.318			6.318
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	28.405	0	0	28.405
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	30.213	0	30.213
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	30.213	0	30.213
TV (Calcolata)	444.201	30.213	0	474.413
Rimodulazione	103.011			103.011
TV (Rimodulata)	357.311	30.213	0	387.524

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SARSINA	Gestore 3 0	PEF SARSINA
CSL (Calcolata)	63.734	0	0	63.734
CSL	2.324			2.324
CSL (Rimodulata)	61.410	0	0	61.410
CARC (Calcolata)	0	21.213	0	21.213
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	21.213	0	21.213
CGG (Calcolata)	36.545	0	0	36.545
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	36.545	0	0	36.545
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-339	0	0	-339
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	-339	0	0	-339
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	45.686	0	0	45.686
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	45.686	0	0	45.686
ACC (Calcolata)	0	4.048	0	4.048
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	4.048	0	4.048
R (Calcolata)	28.584	0	0	28.584
R	19.932			19.932
R (Rimodulata)	8.652	0	0	8.652
R _{UC} (Calcolata)	2.352	0	0	2.352
R _{UC}	2.352			2.352
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	21.044	0	21.044
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	21.044	0	21.044
ITF (Calcolata)	176.564	46.305	0	222.869
Rimodulazione	24.609			24.609
ITF (Rimodulata)	151.955	46.305	0	198.260
IT (Calcolata)	620.764	76.518	0	697.282
Rimodulazione	127.620			127.620
IT (Rimodulata)	509.265	76.518	0	585.783

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SAVIGNANO SUL RUBICONE	Gestore 3 0	PEF SAVIGNANO SUL RUBICONE
CRT (Calcolata)	465.875	0	0	465.875
Rimodulazione	23.747			23.747
CRT (Rimodulata)	442.128	0	0	442.128
CTS (Calcolata)	608.650	0	0	608.650
Rimodulazione	306.175			306.175
CTS (Rimodulata)	302.475	0	0	302.475
CTR (Calcolata)	466.051	0	0	466.051
Rimodulazione	-16.464			-16.464
CTR (Rimodulata)	482.515	0	0	482.515
CRD (Calcolata)	919.242	0	0	919.242
Rimodulazione	89.589			89.589
CRD (Rimodulata)	829.653	0	0	829.653
Ricavi b(AR) (Calcolata)	14.140	0	0	14.140
Rimodulazione	11.316			11.316
b(AR) (Rimodulata)	25.456	0	0	25.456
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	143.244	0	0	143.244
Rimodulazione	40.955			40.955
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	184.200	0	0	184.200
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	202.167	0	202.167
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	202.167	0	202.167
TV (Calcolata)	2.617.202	202.167	0	2.819.369
Rimodulazione	455.318			455.318
TV (Rimodulata)	2.266.427	202.167	0	2.468.594

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SAVIGNANO SUL RUBICONE	Gestore 3 0	PEF SAVIGNANO SUL RUBICONE
CSL (Calcolata)	240.429	0	0	240.429
CSL	10.004			10.004
CSL (Rimodulata)	230.426	0	0	230.426
CARC (Calcolata)	0	87.956	0	87.956
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	87.956	0	87.956
CGG (Calcolata)	174.952	0	0	174.952
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	174.952	0	0	174.952
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-1.683	0	0	-1.683
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	-1.683	0	0	-1.683
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)	0			0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	187.257	0	0	187.257
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	187.257	0	0	187.257
ACC (Calcolata)	0	76.913	0	76.913
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	76.913	0	76.913
R (Calcolata)	116.028	0	0	116.028
R	80.755			80.755
R (Rimodulata)	35.272	0	0	35.272
R _{UC} (Calcolata)	9.642	0	0	9.642
R _{UC}	9.642			9.642
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	70.231	0	70.231
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	70.231	0	70.231
ITF (Calcolata)	726.625	235.100	0	961.725
Rimodulazione	100.401			100.401
ITF (Rimodulata)	626.224	235.100	0	861.323
IT (Calcolata)	3.343.827	437.267	0	3.781.094
Rimodulazione	555.719			555.719
IT (Rimodulata)	2.892.651	437.267	0	3.329.918

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SOGLIANO AL RUBICONE	Gestore 3 0	PEF SOGLIANO AL RUBICONE
CRT (Calcolata)	61.820	0	0	61.820
Rimodulazione	1.684			1.684
CRT (Rimodulata)	60.135	0	0	60.135
CTS (Calcolata)	86.048	0	0	86.048
Rimodulazione	28.607			28.607
CTS (Rimodulata)	57.441	0	0	57.441
CTR (Calcolata)	61.843	0	0	61.843
Rimodulazione	-3.086			-3.086
CTR (Rimodulata)	64.929	0	0	64.929
CRD (Calcolata)	62.593	0	0	62.593
Rimodulazione	4.688			4.688
CRD (Rimodulata)	57.905	0	0	57.905
Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.091	0	0	2.091
Rimodulazione	1.673			1.673
b(AR) (Rimodulata)	3.764	0	0	3.764
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	21.179	0	0	21.179
Rimodulazione	6.055			6.055
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	27.234	0	0	27.234
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	20.582	0	20.582
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	20.582	0	20.582
STV (Calcolata)	295.573	20.582	0	316.155
Rimodulazione	39.622	0	0	39.622
STV (Rimodulata)	271.408	20.582	0	291.990

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SOGLIANO AL RUBICONE	Gestore 3 0	PEF SOGLIANO AL RUBICONE
CSL (Calcolata)	24.530	0	0	24.530
CSL	433	0	0	433
CSL (Rimodulata)	24.097	0	0	24.097
CARC (Calcolata)	0	18.433	0	18.433
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	18.433	0	18.433
CGG (Calcolata)	32.023	0	0	32.023
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	32.023	0	0	32.023
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	3.026	0	0	3.026
CO _{AL}	18.262			18.262
COAL (Rimodulata)	-15.236	0	0	-15.236
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)	0			0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	49.849	0	0	49.849
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	49.849	0	0	49.849
ACC (Calcolata)	0	0	0	0
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	0	0	0
R (Calcolata)	31.488	0	0	31.488
R	21.864			21.864
R (Rimodulata)	9.625	0	0	9.625
R _{UC} (Calcolata)	2.567	0	0	2.567
R _{UC}	2.567			2.567
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	12.533	0	12.533
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	12.533	0	12.533
STF (Calcolata)	143.483	30.965	0	174.448
Rimodulazione	43.126	0	0	43.126
STF (Rimodulata)	100.357	30.965	0	131.323

IT (Calcolata)	439.056	51.547	0	490.603
Rimodulazione	82.748	0	0	82.748
IT (Rimodulata)	371.765	51.547	0	423.313

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SOLAROLO	Gestore 3 0	PEF SOLAROLO
CRT (Calcolata)	94.052	0	0	94.052
Rimodulazione	5.638			5.638
CRT (Rimodulata)	88.415	0	0	88.415
CTS (Calcolata)	170.527	0	0	170.527
Rimodulazione	111.311			111.311
CTS (Rimodulata)	59.217	0	0	59.217
CTR (Calcolata)	94.088	0	0	94.088
Rimodulazione	-9.307			-9.307
CTR (Rimodulata)	103.395	0	0	103.395
CRD (Calcolata)	156.000	0	0	156.000
Rimodulazione	17.153			17.153
CRD (Rimodulata)	138.848	0	0	138.848
Ricavi b(AR) (Calcolata)	3.307	0	0	3.307
Rimodulazione	2.664			2.664
b(AR) (Rimodulata)	5.971	0	0	5.971
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	33.504	0	0	33.504
Rimodulazione	9.702			9.702
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	43.206	0	0	43.206
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	29.598	0	29.598
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	29.598	0	29.598
STV (Calcolata)	551.479	29.598	0	581.077
Rimodulazione	137.160	0	0	137.160
STV (Rimodulata)	439.051	29.598	0	468.649

extra cap 0

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 SOLAROLO	Gestore 3 0	PEF SOLAROLO
CSL (Calcolata)	60.688	36.284	0	96.972
CSL	39.583			39.583
CSL (Rimodulata)	21.106	36.284	0	57.390
CARC (Calcolata)	0	28.835	0	28.835
CARC				0
CARC (Rimodulata)	0	28.835	0	28.835
CGG (Calcolata)	69.963	0	0	69.963
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	69.963	0	0	69.963
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD				0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	4.304	0	0	4.304
CO _{AL}	5.722			5.722
COAL (Rimodulata)	-1.418	0	0	-1.418
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)				0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	39.919	0	0	39.919
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	39.919	0	0	39.919
ACC (Calcolata)	0	19.689	0	19.689
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	19.689	0	19.689
R (Calcolata)	24.748	0	0	24.748
R	17.341			17.341
R (Rimodulata)	7.407	0	0	7.407
R _{UC} (Calcolata)	2.055	0	0	2.055
R _{UC}	2.055			2.055
R_{UC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	25.211	0	25.211
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	25.211	0	25.211
STF (Calcolata)	201.677	110.020	0	311.697
Rimodulazione	64.701	0	0	64.701
STF (Rimodulata)	136.977	110.020	0	246.997

ST (Calcolata)	753.157	139.617	0	892.774
Rimodulazione	201.861	0	0	201.861
ST (Rimodulata)	576.028	139.617	0	715.645

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 VERGHERETO	Gestore 3 0	PEF VERGHERETO
CRT (Calcolata)	87.001	0	0	87.001
Rimodulazione	13.417			13.417
CRT (Rimodulata)	73.584	0	0	73.584
CTS (Calcolata)	61.102	0	0	61.102
Rimodulazione	25.057			25.057
CTS (Rimodulata)	36.045	0	0	36.045
CTR (Calcolata)	87.034	0	0	87.034
Rimodulazione	44.804			44.804
CTR (Rimodulata)	42.229	0	0	42.229
CRD (Calcolata)	39.938	0	0	39.938
Rimodulazione	7.956			7.956
CRD (Rimodulata)	31.982	0	0	31.982
Ricavi b(AR) (Calcolata)	1.566	0	0	1.566
Rimodulazione	1.262			1.262
b(AR) (Rimodulata)	2.828	0	0	2.828
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	15.869	0	0	15.869
Rimodulazione	4.595			4.595
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	20.464	0	0	20.464
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	20.199	0	20.199
Rimodulazione				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	20.199	0	20.199
ITV (Calcolata)	292.509	20.199	0	312.708
Rimodulazione	97.091	0	0	97.091
ITV (Rimodulata)	207.132	20.199	0	227.331

Componenti	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 VERGHERETO	Gestore 3 0	PEF VERGHERETO
CSL (Calcolata)	21.702	0	0	21.702
CSL	3.238	0	0	3.238
CSL (Rimodulata)	18.464	0	0	18.464
CARC (Calcolata)	0	20.766	0	20.766
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	20.766	0	20.766
CGG (Calcolata)	17.469	0	0	17.469
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	17.469	0	0	17.469
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-267	0	0	-267
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	-267	0	0	-267
Costi d'uso proprietari (11.12) (Calcolata)	0	0	0	0
Costi d'uso proprietari (11.12)	0			0
Costi d'uso proprietari (11.12) (Rimodulata)	0	0	0	0
AMM (Calcolata)	40.305	0	0	40.305
AMM	2.428			2.428
AMM (Rimodulata)	37.876	0	0	37.876
ACC (Calcolata)	0	42.504	0	42.504
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	42.504	0	42.504
R (Calcolata)	25.410	0	0	25.410
R	18.681			18.681
R (Rimodulata)	6.729	0	0	6.729
R _{LC} (Calcolata)	2.075	0	0	2.075
R _{LC}	2.075			2.075
R_{LC} (Rimodulata)	0	0	0	0
Conguagli _{TV} 2019 (Calcolata)	0	0	0	0
Rimodulazione	0			0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	15.694	0	15.694
Oneri relativi all'IVA e altre imposte				0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Rimodulata)	0	15.694	0	15.694
ITF (Calcolata)	106.694	78.965	0	185.659
Rimodulazione	26.422	0	0	26.422
ITF (Rimodulata)	80.272	78.965	0	159.237
IT (Calcolata)	399.204	99.164	0	498.367
Rimodulazione	123.513	0	0	123.513
IT (Rimodulata)	287.404	99.164	0	386.568

Per quanto riguarda la valorizzazione dei coefficienti di cui all'art. 4.3 del MTR per ciascun Comune si rimanda alle appendici 1.

L'Agenzia ha ritenuto di valorizzare i coefficienti come sopra in quanto

- il coefficiente X_{2021} è stabilito nell'ambito dell'intervallo di valori compreso fra 0,1% e 0,5%. Per quanto riguarda il Bacino affidato al RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società Cooperativa è stato attribuito il valore di 0,2%;
- i coefficienti PG e QL sono stati fissati per ogni comune pari al valore massimo consentito in considerazione del fatto che il bacino di gestione si trova nel secondo e ultimo anno del periodo transitorio come contrattualmente definito ed il servizio è oggetto di diffuse trasformazioni al fine di adeguarlo agli standard prestazionali previsti a regime nel contratto di affidamento;
- infine, non è stato necessario valorizzare il fattore C19.

4.3 Costi operativi incentivanti

Non sono previste voci ascrivibili alle componenti $COITV_{exp}$ e $COITF_{exp}$, ai sensi di quanto previsto dall'art. 8 del MTR.

4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Non sussiste l'esigenza di attivare la procedura dell'art. 4.5 MTR

Nelle appendici I di ciascun Comune all'ultima riga "Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)" è riportato l'importo del PEF gestore, a cui va aggiunta l'IVA, l'importo del Comune e l'importo totale.

4.5 Focus sulla gradualità per l'annualità 2019

Come previsto dal MTR, ai fini del computo del valore di gradualità nel riconoscimento del conguaglio delle entrate tariffarie, è stato effettuato il confronto tra il CU_{eff} (costo unitario efficiente) relativo ai comuni per l'anno 2019 (rapporto tra entrate tariffarie complessive e quantità di rifiuti gestiti), ed il Fabbisogno Standard del servizio rifiuti di cui all'art 1, comma 653 della L. 147/2013, al fine di determinare il quadrante regolatorio di riferimento come qui seguito dettagliato.

Il piano economico finanziario relativo alla quota di competenza del Gestore evidenzia una perfetta parità tra le componenti a conguaglio relative ai costi fissi e variabili; conseguentemente, non sono stati effettuati conguagli a carico dei PEF complessivi risultanti.

Tuttavia, seppur di mancato rilievo per mero completamento del modello è stata effettuata la scelta dei fattori di gradualità, i cui valori sono rientranti nel secondo o quarto quadrante della relativa tabella di cui al comma 16.5 del metodo con riferimento alla situazione di CU_{eff} maggiori o minori rispetto al benchmark di riferimento, sempre in una situazione di conguaglio nullo.

Ai fini della valorizzazione dei fattori gamma, ATERSIR ha cercato fin dal 2020 di implementare un metodo che consenta di perseguire un'omogeneità all'interno della Regione senza annullare le differenti performance ambientali dei singoli comuni. Tale metodo consiste nell'attribuire a ciascun bacino tariffario un coefficiente di merito percentuale, per ciascun coefficiente gamma, tra lo 0% ed

il 100% in base al quale collocarsi tra il valore minimo e massimo del quadrante di riferimento in cui tale bacino tariffario viene classificato

Valutazione del rispetto degli obiettivi %RD (γ_1)

Il parametro γ_1 viene attribuito al bacino tariffario, in questo caso I Comuni, in funzione della percentuale di raccolta differenziata ottenuta nel 2019. La valutazione è espressa in virtù della Raccolta Differenziata ottenuta in rapporto all'obiettivo minimo di legge (65%) e all'obiettivo posto dal Piano Regionale (65% per i comuni di montagna, 70% per i comuni costieri ed i capoluoghi, 79% per i comuni di pianura). Inoltre, per chi ottiene risultato di RD peggiorativi rispetto all'anno precedente ottenendo comunque risultati superiori agli obiettivi del Piano Regionale, è prevista una penalizzazione che agisce sul valore del γ_1 in modo tale da ridurre del 10% la premialità al gestore.

Valutazione del rispetto alle performance di riutilizzo/riciclo (γ_2)

Il parametro (γ_2) dipende dalla effettiva percentuale di riciclo confrontando I dati forniti da ARPAE Comune per Comune. In Emilia Romagna la percentuale di effettivo riciclo comunale si colloca tra il 63,94% e il 100%. In proporzione a come si collocano le prestazioni di ciascun bacino tariffario tra questi due estremi, vengono attribuiti i valori più o meno premianti per il Gestore.

Valutazione sulla soddisfazione degli utenti (γ_3)

L'Agenzia ha cercato di attribuire anche questo parametro in base a fattori oggettivi, ossia in virtù della presenza di customer satisfaction indipendenti o di Carta di Servizi adottato dal Gestore. Viene quindi attribuito il valore massimamente premiante al Gestore nel cui bacino sono presenti entrambe, il valore minimamente premiante nel caso in cui non siano presenti per l'anno di riferimento ed il valore medio tra minimo e massimo nel caso in cui sia presente una sola tra indagine di customer e Carta dei Servizi.

I valori dei γ_1 γ_2 e γ_3 sono dettagliati per Comune nell'appendice 1 e si ribadisce che per il bacino in questione il conguaglio è nullo.

4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Relativamente alla determinazione dei fattori di sharing b e ω , ATERSIR ritiene come linea generale di optare per i valori massimi, al fine di rendere il più graduale possibile l'impatto della nuova regola sullo sharing dei ricavi: a tal proposito si precisa che nella maggior parte dei territori regionali il totale dei ricavi CONAI e da libero mercato veniva interamente inserito in abbattimento dei costi del servizio.

I coefficienti scelti sono dunque i seguenti:

- $b = 0,60$
- $\omega = 0,40$

Al tempo stesso, in linea generale, tali valori garantiscono quell'incentivazione economica al gestore voluta dal metodo per il conseguimento di sempre migliori risultati in termini di Circular Economy.

4.7 Scelta degli ulteriori parametri

L'ETC non ha ritenuto di avvalersi delle componenti aggiuntive facoltative COV , mentre si sono avvalsi della componente facoltativa COS_{TV} i comuni di Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Brisighella, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Sant'Agata sul Santerno come da importi riportati nelle rispettive appendici 1.

Allegato 3.1 - RELAZIONI DESCRITTIVE DEI SERVIZI DI GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Alfonsine

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	5
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	5
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	6
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	25
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	25
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	25
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	38
5.1.8	Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta	38
5.1.8.1	PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si

sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/20) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/20).

Comune di Alfonsine	
Abitanti Residenti	11686
Numero utenze domestiche	5380
Numero utenze non domestiche	675

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Alfonsine presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Alfonsine:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

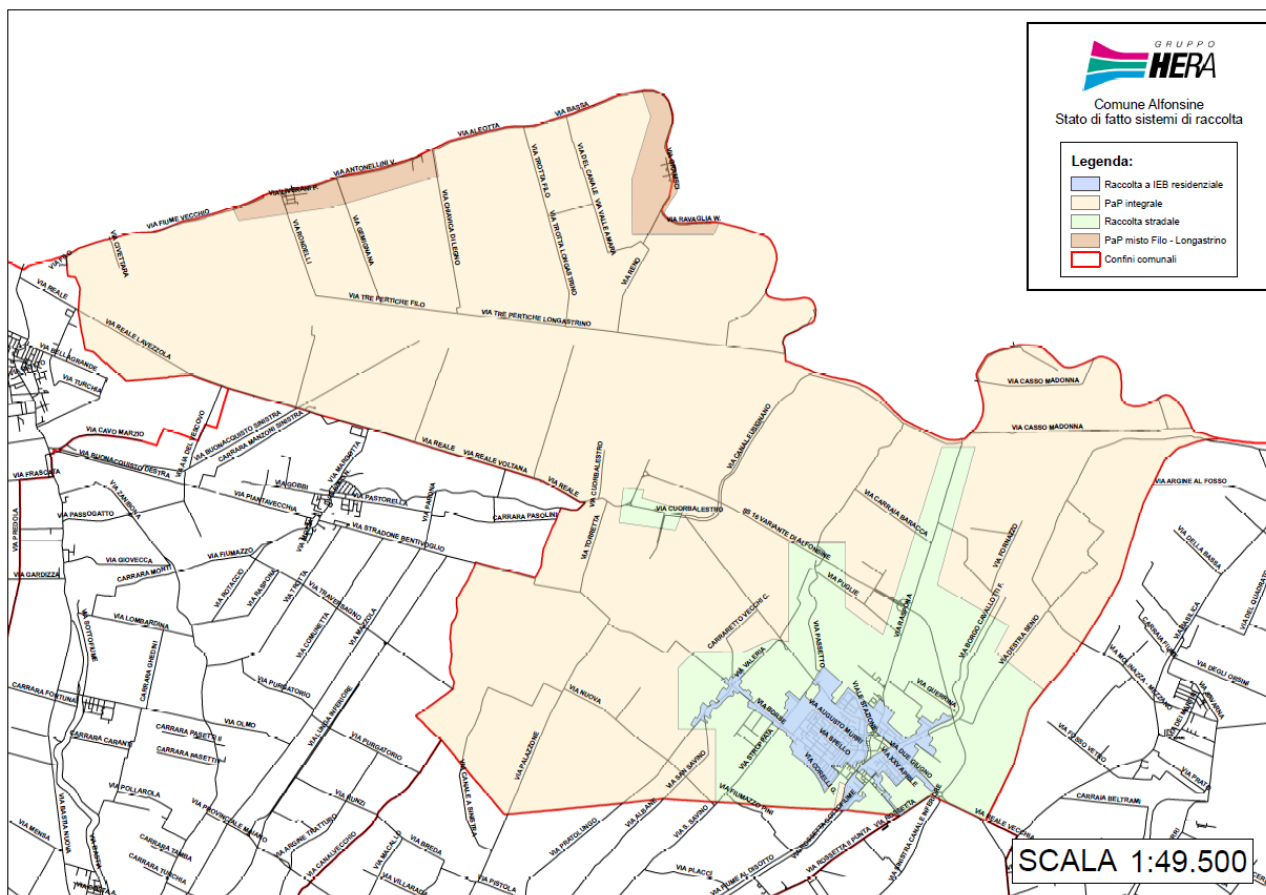
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;

- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Alfonsine



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENI	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENI	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti

impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le utenze per Comune attualmente servite con sistema PAP e le relative giornate di raccolta.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACACVALLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACACVALLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da

braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminatezza merceologica, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agazia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MART-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale
ALFONSIENE	1.317	5.360	332	675	1.309	5.360	200	56	675	- 608	- 162
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	338	3.211	7.534	605	48	338	- 816	- 23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	129	355	1.020	96	7	129	- 0	8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	- 1.196	- 160
CASOLA VALSENO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	- 419	- 83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	2.302	161
CERVAIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	- 329	- 208
CONSELICE	1.463	4.213	232	487	1.497	4.213	236	44	487	- 26	- 4
COTTIGNOLA	1.179	3.238	238	373	1.267	3.238	242	19	373	68	4
FAENZA	11.235	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	902
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	- 25	8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	- 0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	209	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.369	1.115	10.561	- 13.167	- 213
RIOLIO TERME	343	2.823	185	300	1.442	2.823	177	50	300	439	12
RUSSI	1.844	5.537	462	764	1.369	5.537	255	76	764	- 475	- 207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.253	163	205	449	1.253	166	2	205	18	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	- 56	- 47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	- 133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERI	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:

- incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indicino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	UTENZE TOTALI
ALFONSINE	PAP MISTO	RESIDENZIALE	3378
ALFONSINE	PAP MISTO	CENTRO STORICO	651
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	FORESE	1347
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	ZAI	162
ALFONSINE	PAP MISTO	RESIDENZIALE	421

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

➤ SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit
- organico bidone carrellato 120/240 lit;

➤ PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit;
- organico bidone carrellato 120/240 lit;
- vetro bidone carrellato 120/240/360 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Bagnacavallo

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	5
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	5
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	6
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	25
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	25
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	25
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	38
5.1.8.1	PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Bagnacavallo	
Abitanti Residenti	16579
Numero utenze domestiche	7534
Numero utenze non domestiche	938

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Bagnacavallo presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Bagnacavallo:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

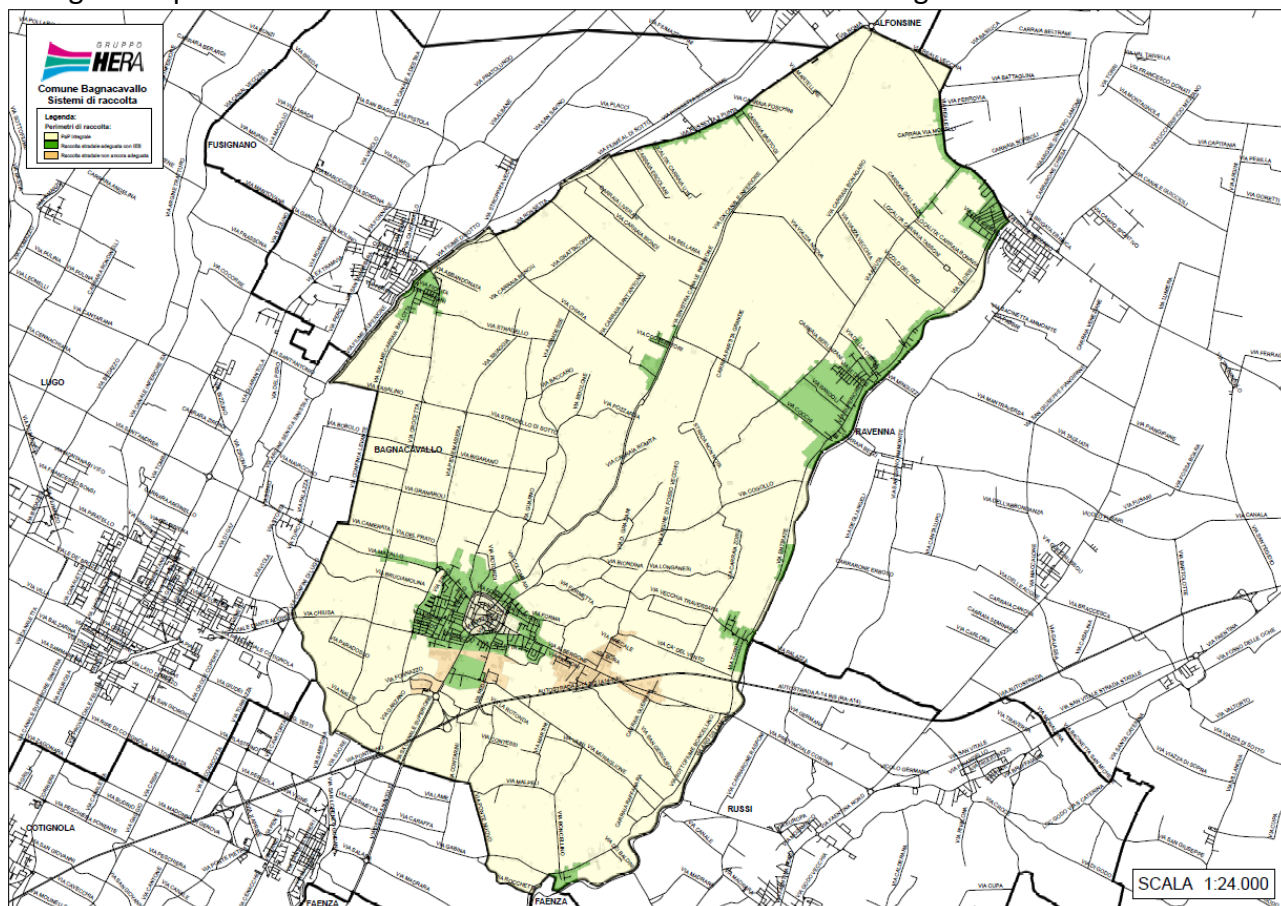
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;

- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Bagnacavallo



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENI	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENI	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione “rifiuto assimilato”;
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l’opzione del PaP integrale, oltre a “targettizzare” il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

Giornate di raccolta PAP per UD e UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN								
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misti Elio				MAR,VEN	LUN								
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misti Longastrino				MAR,VEN	LUN								
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB								
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN								
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN								
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 16/05 AL 15/09
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misti				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 16/05 AL 15/09
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Biratta - VERDE)					LUN,VEN	GIO	LUN			LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Camnuzo, Pisignano ROSSO)					MAR,SAB	MER	LUN			MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN								
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN								
COTTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN								
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misti Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO								
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR								
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO								
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN								
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN								
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB								
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN								
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN								
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN								
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale								
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto					LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli					MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI					MAR,SAB	VEN							
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI					MAR,SAB	LUN				MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB								
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA)					LUN,VEN	MER	LUN			LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)					MAR,SAB	GIO	LUN			MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO	LUN							
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misti(+carta) residenziale	SAB				LUN,VEN	GIO	LUN						
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09
S.AGATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN								
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN							

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall'utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l'abitazione dell'utente a piano strada.

L'utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell'ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l'utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminatezza merceologica, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MART-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale
ALFONSIANE	1.317	5.360	332	675	1.309	5.360	200	56	675	- 608	- 162
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	338	3.211	7.534	605	48	338	- 816	- 23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	129	355	1.020	96	7	129	- 0	8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	- 1.196	- 160
CASOLA VALSENO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	- 419	- 83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	2.302	161
CERVAIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	- 329	- 208
CONSELICE	1.463	4.213	232	487	1.497	4.213	236	44	487	- 26	- 4
COTTIGNOLA	1.179	3.238	238	373	1.267	3.238	242	19	373	68	4
FAENZA	11.235	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	302
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	- 25	8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	- 0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	209	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.369	1.115	10.561	- 13.167	- 213
RIOLIO TERME	343	2.823	185	300	1.442	2.823	177	50	300	439	12
RUSSI	1.844	5.537	462	764	1.369	5.537	255	76	764	- 475	- 207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.253	163	205	449	1.253	166	2	205	18	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	- 56	- 47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	- 133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini gettarifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	UTENZE TOTALI
BAGNACAVALLO	PAP MISTO	RESIDENZIALE	5249
BAGNACAVALLO	PAP INTEGRALE	CENTRO STORICO	1532
BAGNACAVALLO	PAP INTEGRALE	FORESE	1338
BAGNACAVALLO	PAP INTEGRALE	ZAI	305

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Bagnara di Romagna

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	7
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	20
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	25
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	25
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	25
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta	38
5.1.8.1	PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente.

Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Bagnara di Romagna	
Abitanti Residenti	2414
Numero utenze domestiche	1020
Numero utenze non domestiche	129

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Bagnara di Romagna presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Bagnara di Romagna:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

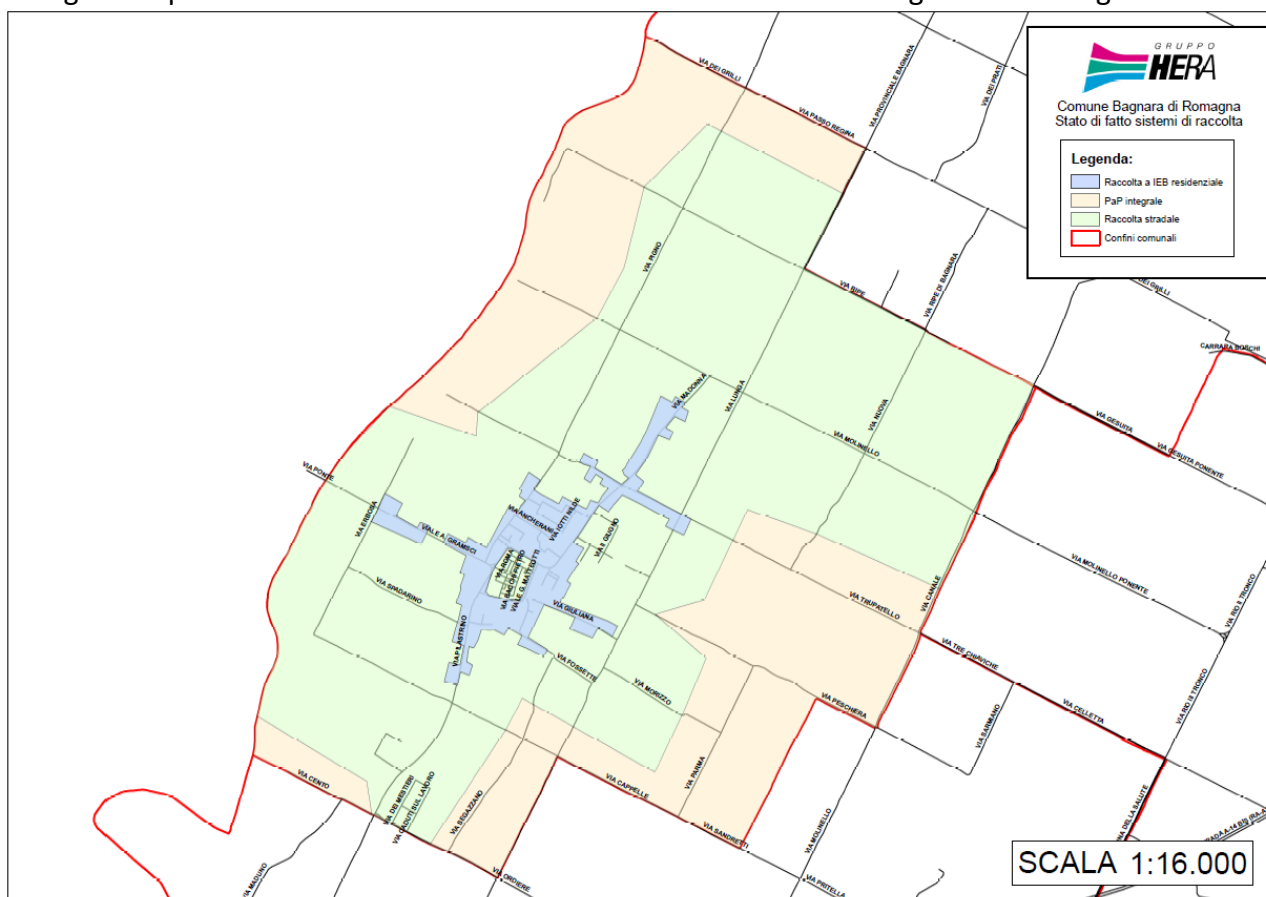
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Bagnara di Romagna



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENIO	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO	LUN								
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta "a chiamata" integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte "a chiamata" delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall'utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l'abitazione dell'utente a piano strada.

L'utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell'ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l'utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della

prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico.

In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MART-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale
ALFONSIINE	1.317	5.360	332	675	1.309	5.360	200	56	675	- 608	- 162
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	338	3.211	7.534	605	48	338	- 816	- 23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	86	129	355	1.020	96	7	129	- 0	- 8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	- 1.196	- 160
CASOLA VALSENIO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	- 419	- 83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	2.302	161
CERVAIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	- 329	- 208
CONSELICE	1.463	4.213	232	487	1.497	4.213	236	44	487	- 26	- 4
COTTIGNOLA	1.179	3.238	238	373	1.267	3.238	242	19	373	- 68	- 4
FAENZA	11.235	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	302
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	- 25	- 8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	- 0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	209	- 8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.369	1.115	10.561	- 13.167	- 213
RIOLIO TERME	343	2.823	185	300	1.442	2.823	177	50	300	- 439	- 12
RUSSI	1.844	5.537	462	764	1.369	5.537	255	76	764	- 475	- 207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.253	163	205	449	1.253	166	2	205	- 18	- 3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	- 56	- 47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	- 133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	UTENZE TOTALI
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP MISTO	CENTRO STORICO	168
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP MISTO	RESIDENZIALE	549
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	FORESE	315
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	ZAI	110

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

➤ SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

➤ PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Brisighella

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	6
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	20
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	26
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	26
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	26
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	30
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	31
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	32
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	34
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	34
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	35
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	36
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	38
5.1.8	Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Brisighella	
Abitanti Residenti	7294
Numero utenze domestiche	3908
Numero utenze non domestiche	357

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Brisighella presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Brisighella:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, montuoso;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, montuoso;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: montuoso;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zona montuosa periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

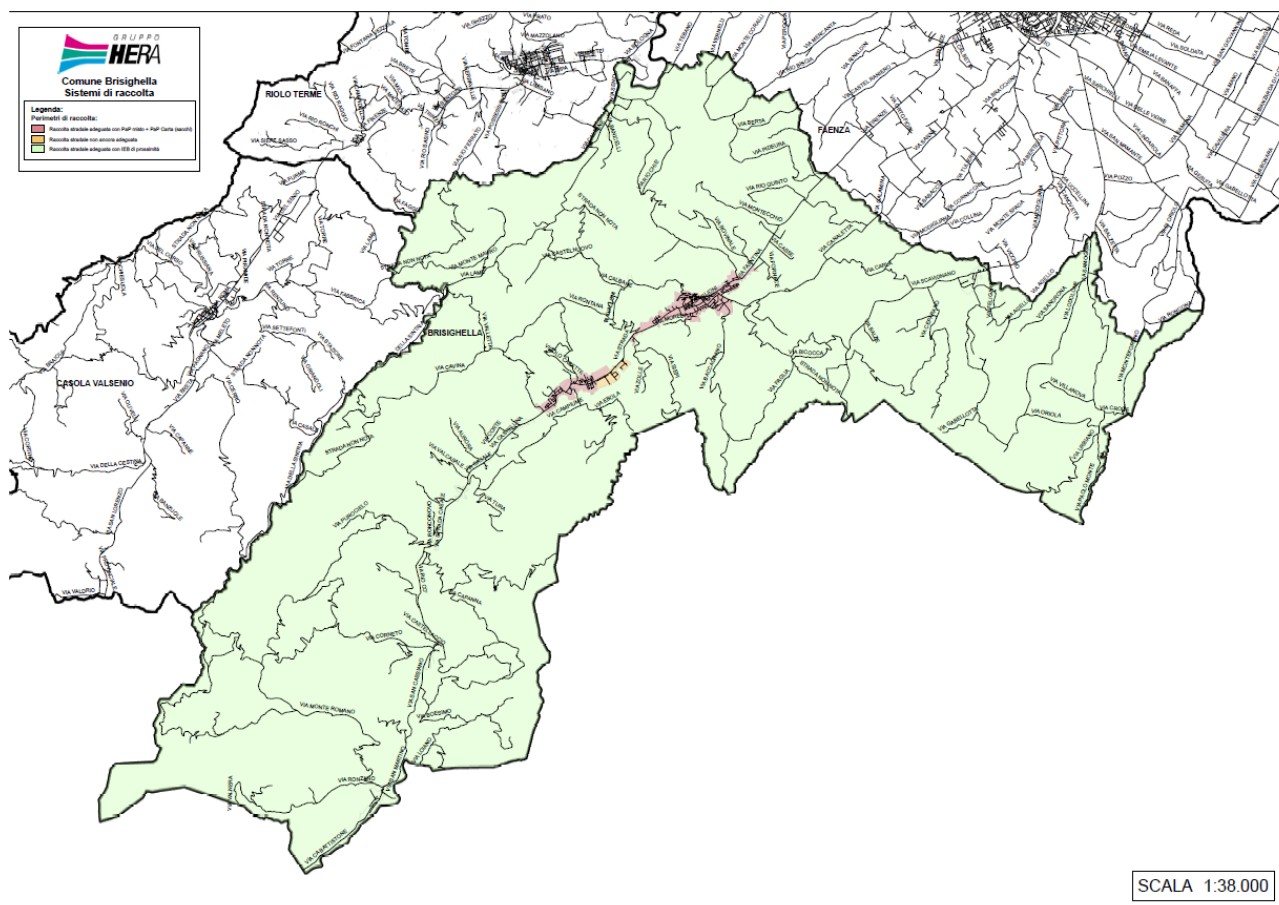
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interrante.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Brisighella.



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENIO	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tanton,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLO)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta "a chiamata" integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte "a chiamata" delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall'utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l'abitazione dell'utente a piano strada.

L'utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell'ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l'utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio

è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della

prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico.

In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA									
ELENCO INDIRIZZI E ORARI									
Aggiornato al 08/05/2021									
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04		
					Dalle	Alle	Dalle	Alle	
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30
				MART-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 *Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione*

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 *Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi*

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con Atersir la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale
ALFONSINE	1.317	5.380	332	675	1.309	5.380	200	96	675	-	192
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	938	3.211	7.534	605	48	938	-	23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	85	123	355	1.020	96	7	123	-	8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	-	160
CASOLA VALSENO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	-	83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	-	161
CERVIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	-	206
CONSELICE	1.463	4.213	232	467	1.437	4.213	236	44	467	-	4
COTTIGNOLA	1.179	3.298	238	373	1.287	3.298	242	19	373	-	4
FAENZA	11.295	27.725	2.675	4.014	21.843	27.725	3.577	314	4.014	-	902
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	-	8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	-	0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	332	71	554	-	8
RAVENNA	26.510	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.989	1.115	10.561	-	213
RIOLO TERME	343	2.623	185	300	1.442	2.623	177	50	300	-	12
RILSI	1.844	5.557	482	764	1.369	5.557	255	76	764	-	207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.233	163	205	443	1.233	166	2	205	-	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	-	47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	-	133
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 *Incremento frequenze raccolta pap*

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 *Raccolta scarichi abusivi*

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti)**.

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti)**.

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**100.430€**).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+834.026€) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO O KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.

In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell'organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell'utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-33.067€)**.

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.

In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.

Per questa voce si evidenziano minori costi (**carta:-85.630€; plastica:-84.159€**).

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.

In questa voce si evidenziano minori costi (**-12.765€**).

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.

In questa voce si evidenziano minori costi (**-53.042€**).

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTER	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

La riorganizzazione dei Comuni faentini è prevista nell'anno 2022.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Casola Valsenio

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	5
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	5
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	6
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	20
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	26
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	26
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	26
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	38
	“PROGETTI 2021”	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1° gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute dalle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;

cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Casola Valsenio	
Abitanti Residenti	2505
Numero utenze domestiche	1367
Numero utenze non domestiche	185

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Casola Valsenio presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Casola Valsenio:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, montuoso;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, montuoso;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: montuoso;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zona montuosa periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

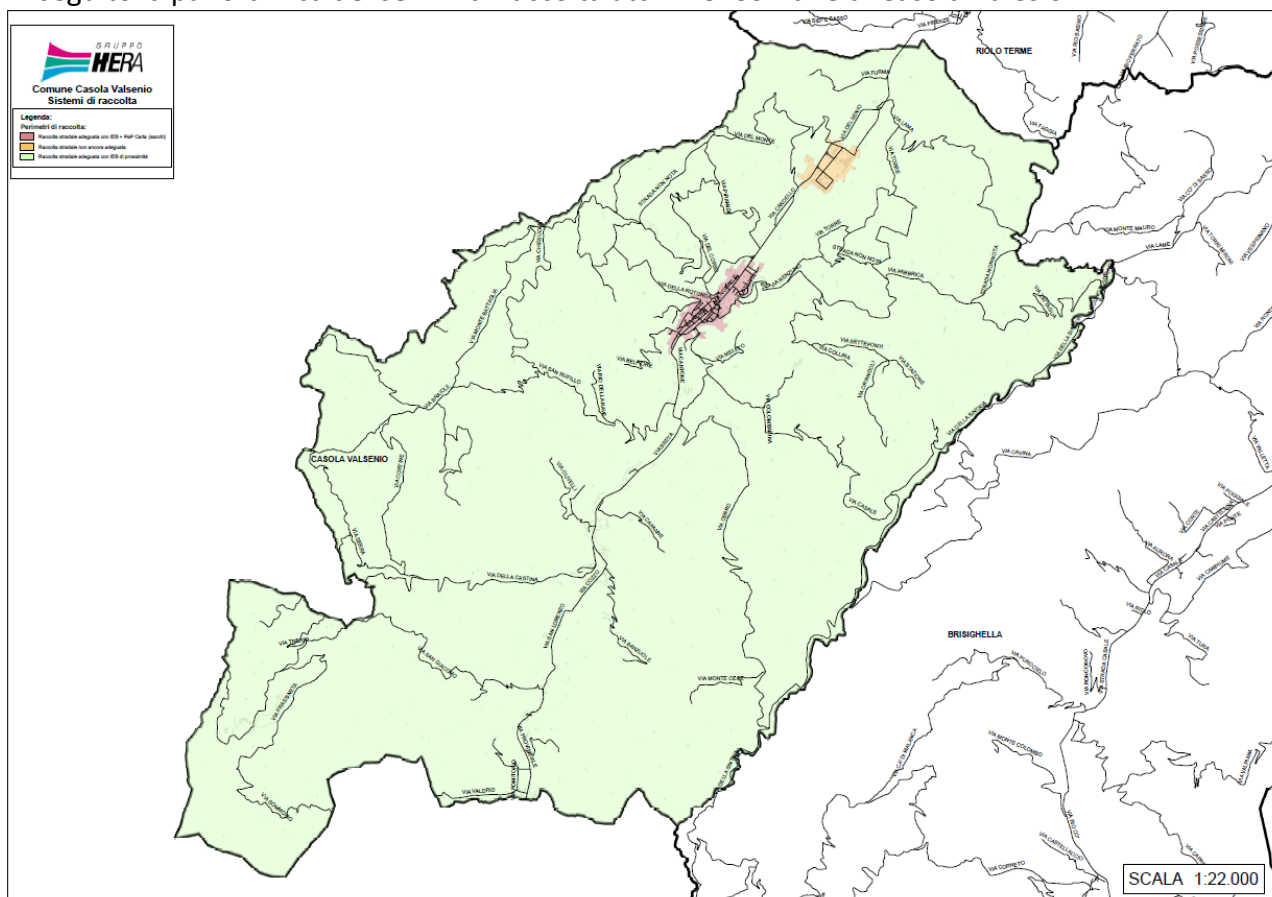
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;

- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Casola Valsenio



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENI	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENI	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti

impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MART-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del GruppoHera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI												
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE		
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale	
ALFONSINE	1.317	5.380	392	675	1.309	5.380	200	96	675	-	608	132
BAGNACAVALLLO	2.395	7.534	582	938	3.211	7.534	605	48	938	816	-	23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	123	355	1.020	96	7	123	0	0	8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	33	357	-	1.196	160
CASOLA VALSENO	433	1.387	121	185	14	1.387	38	18	185	-	418	33
CASTEL BOLDIGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	-	2.902	161
CERVIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.275	776	3.798	329	-	206
CONSELICE	1.463	4.213	292	487	1.437	4.213	296	44	487	-	26	4
COTIGNOLA	1.179	3.298	238	373	1.267	3.298	242	19	373	88	-	4
FAENZA	11.295	27.725	2.875	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	-	10.554	902
FUSIGNANO	1.193	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	-	25	6
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	-	424	0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	394	554	1.723	4.756	392	71	554	-	209	8
RAVENNA	26.810	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.389	1.115	10.561	-	13.167	213
RIOLO TERME	943	2.623	165	300	1.442	2.623	177	50	300	-	499	12
RUSSI	1.844	5.597	462	764	1.369	5.597	255	76	764	-	475	207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.293	163	205	449	1.293	166	2	205	-	18	3
SOLAROLO	609	1.857	101	178	593	1.857	94	12	178	-	58	47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	-	133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%					

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENIO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci (Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

La riorganizzazione dei Comuni faentini è prevista nell'anno 2022.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Castel Bolognese

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	6
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	20
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	25
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	25
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	25
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	38
5.1.8	Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta	38

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Castel Bolognese	
Abitanti Residenti	9571
Numero utenze domestiche	4279
Numero utenze non domestiche	518

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Castel Bolognese presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Castel Bolognese:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

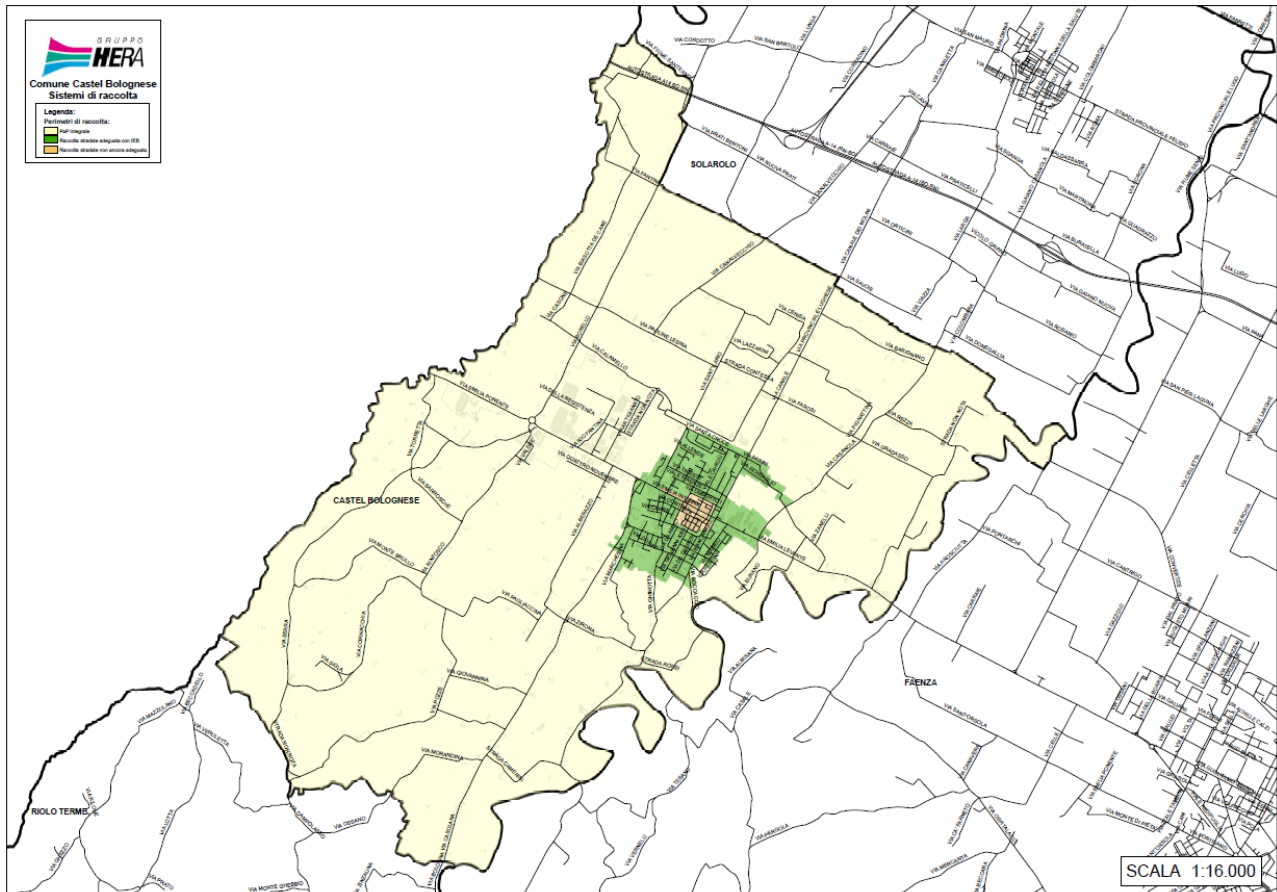
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;

- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Castel Bolognese



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l' utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L' igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L' igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L' igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L' igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l' efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all' allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENI	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENI	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";

- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENIO	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8
RA	Lugo	18

Provincia	Comune	Quantità
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale
ALFONSIENE	1.317	5.380	332	675	1.309	5.380	200	56	675	- 608	- 192
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	338	3.211	7.534	605	48	338	- 816	- 23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	129	355	1.020	96	7	129	- 0	- 8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	- 1.196	- 160
CASOLA VALSENIO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	- 419	- 83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	2.302	161
CERVARA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	- 329	- 208
CONSELICE	1.463	4.213	232	487	1.497	4.213	236	44	487	- 28	- 4
COTTIGNOLA	1.179	3.238	238	373	1.287	3.238	242	19	373	68	4
FAENZA	11.235	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	902
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	- 25	- 8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	- 0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	209	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.393	1.115	10.561	- 13.167	- 213
RIOLIO TERME	343	2.823	185	300	1.442	2.823	177	50	300	- 439	- 12
RUSSI	1.844	5.537	462	764	1.369	5.537	255	76	764	- 475	- 207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.253	163	205	449	1.253	166	2	205	- 18	- 3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	- 56	- 47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	- 133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENIO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERI	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:

- incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indicino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

La riorganizzazione dei Comuni faentini è prevista nell'anno 2022.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Cervia

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	7
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	8
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.5.5	Raccolta tramite isole ecologiche interrate	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SERVIZI DI PULIZIA ARENILE.....	25
4.9	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	26
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	27
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	27
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	27
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	27
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	29
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	29
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	29
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	30
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	30
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	30
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	31
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	31
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	31
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	32
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	32
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	32
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	32
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	33
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	34
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	34
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	35
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	35
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	35
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	36
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	36

5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	36
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico	37
5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	37
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	38
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	39
5.1.8.1	Per le utenze domestiche Sistema Misto eccetto nella zona litoranea in cui è previsto PAP integrale; per le utenze non domestiche e PAP integrale eccetto nella zona centrale in cui è previsto il Sistema Misto.	40

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si

sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/20) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/20).

Comune di Cervia	
Abitanti Residenti	28818
Numero utenze domestiche	24819
Numero utenze non domestiche	3798

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Cervia presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Cervia:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Turistica/litoranea

Ubicazione/orografia: Pianeggiante

densità abitativa: media alta variabile a seconda della stagionalità

viabilità: buona la viabilità su tutte le direttrici principali medio bassa sulle secondarie; in periodo estivo talora difficile a causa del traffico e della sosta dei veicoli.

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

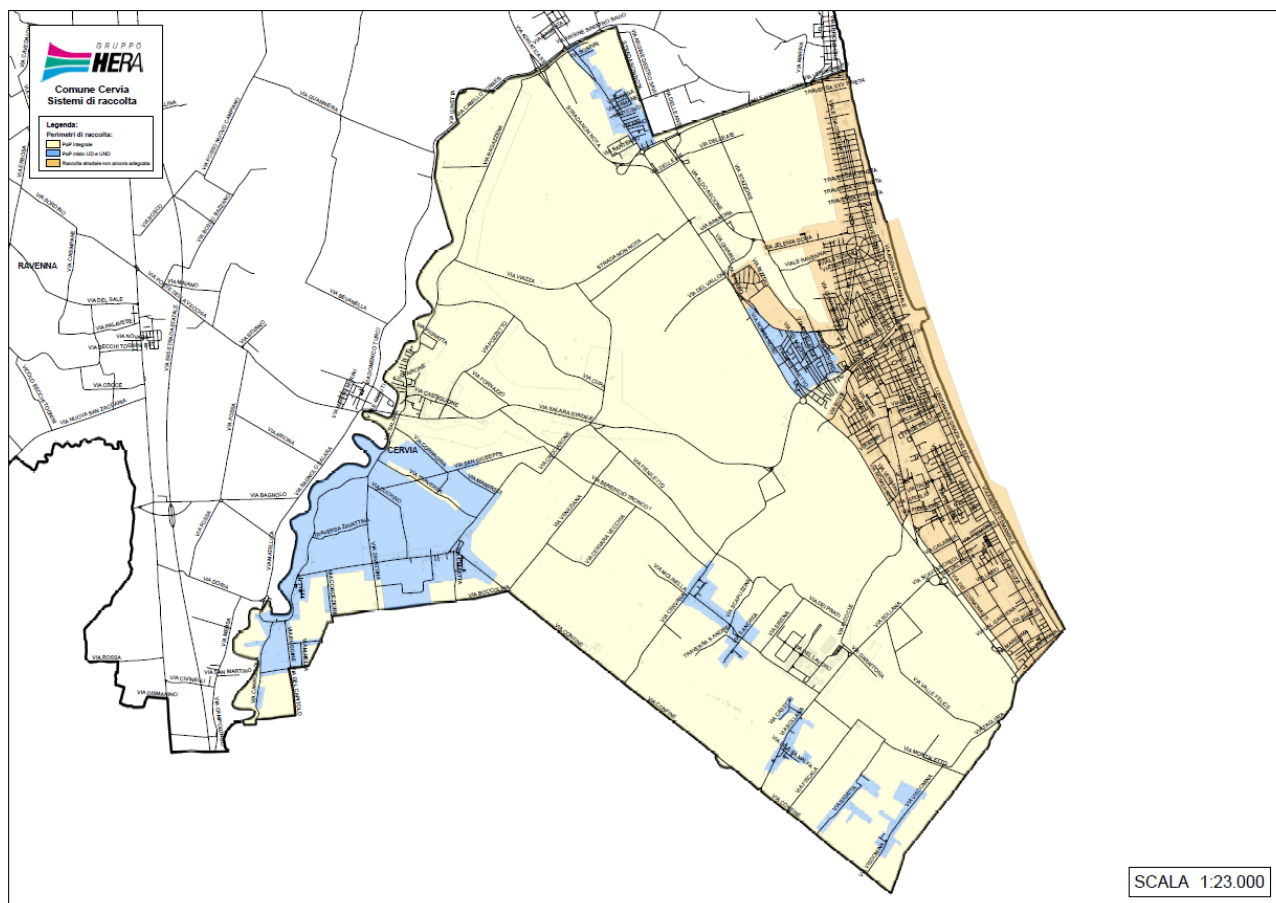
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Cervia



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENIO	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento

effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le utenze per Comune attualmente servite con sistema PAP e le relative giornate di raccolta.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano-ROSSO)					MAR,SAB	MER	LUN			MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli					MAR,SAB	MER								
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI					MAR,SAB	VEN								
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI					MAR,SAB	LUN				MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)					MAR,SAB	GIO	LUN			MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENIO	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8
RA	Lugo	18

Provincia	Comune	Quantità
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.5.5 Raccolta tramite isole ecologiche interraste

La raccolta dei rifiuti solidi urbani nei Comuni di Ravenna, Cervia e Riolo Terme, è effettuata anche tramite Isole Ecologiche Interraste (IEI). Le isole ecologiche interraste sono composte dalle bocche di conferimento fuori terra e da una serie di contenitori posti in opportuni spazi ricavati sotto il piano stradale e disponibili all'utenza h24 per la raccolta dei rifiuti.

Delle IEI sono visibili dall'esterno solo le bocche di conferimento dei rifiuti, una per ogni tipologia, garantendo oltre al decoro urbano il minore impatto visivo.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle

opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conduuttore del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA
ELENCO INDIRIZZI E ORARI

Aggiornato al **08/05/2021**

POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04	
					Dalle	Alle	Dalle	Alle
					1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 13,30 8,30 9,30	14,30 19,30 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	13,30 8,30 8,30 9,30	19,30 14,30 17,30 12,30	12,00 8,30 8,30 9,30	18,00 14,30 17,30 12,30
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	12,00 8,30 8,30 9,30	18,00 14,30 17,30 12,30	12,00 8,30 8,30 9,30	18,00 14,30 17,30 12,30
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	12,00 8,30 8,30 9,30	18,00 14,30 17,30 12,30	12,00 8,30 8,30 9,30	18,00 14,30 17,30 12,30
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN MART-GIOV SAB DOM	8,30 13,00 7,30 9,30	14,30 19,00 19,30 12,30	8,30 11,30 7,30 9,30	14,30 17,30 19,30 12,30
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN MAR-GIOV- SAB DOM	13,00 8,30 7,30 9,30	19,00 14,30 19,30 12,30	11,30 8,30 7,30 9,30	17,30 14,30 19,30 12,30
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 13,30 8,30 9,30	14,30 19,30 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 13,30 8,30 9,30	14,30 19,30 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	12,30 8,30 8,30 9,30	18,30 14,30 17,30 12,30	12,30 8,30 8,30 9,30	18,30 14,30 17,30 12,30

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SERVIZI DI PULIZIA ARENILE

La pulizia degli arenili viene effettuata in modo differenziato da tutti gli altri rifiuti urbani presenti sul territorio, impiegando attrezzature idonee alla rimozione dei materiali depositati sulla battigia e sull'arenile ed in grado di limitare l'asportazione di sabbia al minimo indispensabile.

Il servizio riguarda:

- tutto il litorale del Comune di Ravenna per il tratto di costa compreso fra Casal Borsetti (area Foce fiume Reno), e Lido di Savio (foce canale Cupa), per una estensione pari a circa 20.400 m (escluso i restanti 9.100 m di litorale che sono costituiti da zone inaccessibili e/o di tutela e foci di fiumi);
- tutto il litorale del Comune di Cervia per il tratto di costa compreso fra Canale Cupa e Tagliata al confine con il Comune di Cesenatico per una estensione pari a circa mt lineari 8.750;

Gli interventi sono diversificati in base alle esigenze stagionali, e prevedono una organizzazione INVERNALE ed una ESTIVA.

Il servizio INVERNALE consiste nella rastrellatura dei materiali spiaggiati, nella riduzione in cumuli, nel caricamento ed infine nel trasporto del materiale presso i centri di stoccaggio posti lungo il litorale e regolarmente autorizzati alla messa in riserva del materiale in oggetto.

Gli interventi vengono svolti indicativamente nel mese di dicembre (intervento "prenatalizio") e nel periodo marzo/aprile (intervento "pre pasquale").

Il servizio ESTIVO di pulizia della battigia consiste nell'asportazione del rifiuto spiaggiato. In particolare, il servizio comprende le operazioni di rastrellatura/accumulo/caricamento dei cumuli e trasporto con mezzi meccanici nei lidi Ravennati e del solo caricamento dei cumuli nei lidi di Cervia, secondo le esigenze manifestate dagli operatori degli stabilimenti balneari per poter eseguire le attività di rastrellatura/accumulo in autonomia.

I cumuli sono poi caricati su automezzi con cassone a tenuta stagna e trasportati in idonei impianti di trattamento.

La frequenza prevista è modulare in base alla stagionalità e di conseguenza dalle presenze turistiche, e varia da bisettimanale da aprile a maggio a trisettimanale più le domeniche nei mesi di luglio, agosto e settembre.

Infine, è previsto un intervento straordinario di pulizia, nelle giornate successive al 15 agosto, per il recupero dei rifiuti abbandonati sull'arenile durante la notte di Ferragosto.

Un ulteriore servizio estivo è costituito dalla gestione dei rifiuti prodotti dagli utenti delle spiagge libere e prevede la messa a disposizione di contenitori dedicati, lo svuotamento dei medesimi e il conferimento dei rifiuti raccolti agli idonei impianti di trattamento/smaltimento.

Il servizio, svolto di norma nelle primissime ore del mattino e comunque non oltre le ore 09.00, prevede la distribuzione sull'arenile di trespolti per la raccolta rifiuti indifferenziati, trespolti-Gidut per la raccolta di indifferenziato, carta, plastica; il prelievo del sacco pieno dal trespole e la

sostituzione con sacco vuoto, la pulizia manuale della zona attorno al trespolo e il trasporto del rifiuto con mezzi adatti al transito in spiaggia in aree di scarico appositamente attrezzate.

4.9 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del GruppoHera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI												
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE		
	N' UD a PAP integrale	N' UD totale del comune	N' UND a pap integrale	N' UND totale del comune	N' UD a PAP integrale	N' UD totale del comune	N.und a pap integrale	N' UND mercatali	N' UND totale del comune	N' UD a PAP integrale	N' UND a pap integrale	
ALFONSINE	1.317	5.360	392	675	1.309	5.360	200	96	675	-	608	192
BAGNACAVALLLO	2.395	7.534	582	938	3.211	7.534	605	48	938	816	-	23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	123	355	1.020	96	7	123	0	0	8
BRISICHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	-	1.196	160
CASOLA VALSENO	433	1.367	121	165	14	1.367	38	19	165	-	419	63
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	-	2.302	161
CERVIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	329	-	206
CONSELICE	1.463	4.213	292	487	1.437	4.213	296	44	487	-	26	4
COTIGNOLA	1.179	3.298	238	373	1.267	3.298	242	19	373	88	-	4
FAENZA	11.295	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	-	302
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	433	1.114	3.612	319	40	433	-	25	8
LUGO	8.191	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	-	0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	-	209	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.369	1.116	10.561	-	13.167	213
RICIO TERME	943	2.623	165	300	1.442	2.623	177	50	300	493	-	12
RUSSI	1.844	5.597	462	764	1.369	5.597	255	76	764	-	475	207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.293	163	205	449	1.293	166	2	205	18	-	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	94	12	176	-	56	47
PROVINCIA N' utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	-	133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%					

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferta per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferta. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Aterisir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini gettarifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci (Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

5.1.8.1 Per le utenze domestiche Sistema Misto eccetto nella zona litoranea in cui è previsto PAP integrale; per le utenze non domestiche e PAP integrale eccetto nella zona centrale in cui è previsto il Sistema Misto.

CERVIA Milano Marittima

Il progetto prevede l'attivazione del sistema PAP integrale per tutte le Utenze Non domestiche eccetto nella zona centrale e per le utenze domestiche della zona litoranea.

Il porta a porta integrale sarà attivato per le frazioni di carta/cartone, plastica, lattine, vetro, indifferenziato ed organico, con frequenze conformi a quelle previste nel bando di gara.

Per le utenze non domestiche della zona centrale e per le utenze domestiche escluse quelle della zona litoranea sarà invece previsto il sistema misto ovvero riorganizzazione di tutti i contenitori stradali presenti ad Isole Ecologiche di Base (IEB) e di un servizio di raccolta porta a porta per le frazioni indifferenziato e organico. Le IEB saranno complete e ottimizzate per tutte le raccolte monomateriale, carta/cartone, plastica/lattine, vetro e sfalci e potature in particolare con un aumento delle volumetrie disponibili per le raccolte differenziate.

Con l'occasione, si intende promuovere la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

UtENZE Coinvolte

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	UTENZE TOTALI
CERVIA	PAP MISTO	ZONA DI PREGIO MIMA	1047
CERVIA	PAP MISTO/INTEGRALE UD, PAP INTEGRALE UND	MIMA	6080

Dotazioni/Contenitori

Nelle zone a **sistema misto**, il progetto prevede la dismissione dei contenitori stradali per la raccolta del rifiuto organico e indifferenziato che saranno raccolti porta a porta e la riorganizzazione dei contenitori stradali per le raccolte monomateriali di carta/cartone, plastica, vetro/lattine e sfalci/potature in isole ecologiche di base IEB.

I contenitori stradali organizzati in IEB prevedono le seguenti configurazioni per le diverse tipologie di rifiuti da raccogliere:

CONTENITORI IEB	
Frazione	Tipo contenitore
CARTA	cassonetto
PLASTICA	cassonetto
VETRO	bidone
VERDE/POTATURE	cassonetto

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta dell'indifferenziato residuale e dell'organico sono le seguenti:

- Dotazioni UtENZE Domestiche:

residuale bidoncino da 40 litri;
organico bidoncino da 25 litri;

- Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit
organico bidone carrellato 120/240 lit;

Nelle zone dove sarà attivato il servizio di **porta a porta integrale**, saranno rimossi tutti i contenitori stradali e alle utenze, non domestiche e domestiche, saranno forniti dei contenitori per ogni frazione di rifiuto raccolta. Per le utenze domestiche si riportano di seguito le dotazioni standard che potranno essere modificate a seguito di necessità certificate:

- Dotazioni UtENZE Domestiche:

plastica/ lattine bidoncino da 40 litri;
carta/cartone bidoncino da 40 litri;
residuale bidoncino da 40 litri;
organico bidoncino da 25 litri;
vetro bidoncino da 40 litri.

Le dotazioni previste per le utenze non domestiche saranno individuate a seguito di censimento e valutazione delle quantità di rifiuto assimilato, delle relative tipologie, degli obiettivi di raccolta differenziata posti e delle frequenze di raccolta, di seguito la dotazione standard:

- Dotazioni Utenze NON Domestiche:

plastica/ lattine contenitore 120/240/360/1700 lit;
 carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
 residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit;
 organico bidone carrellato 120/240 lit;
 vetro bidone carrellato 240/360 lit.

Per entrambi i sistemi (PAP integrale e misto) le frequenze di raccolta saranno conformi a quanto previsto negli Standard Minimi Prestazionali inseriti nel Bando di Gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena.

La modifica dei PDR e l'attivazione del Pap comporteranno un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate. Di seguito si riportano i contenitori nello state ANTE e PST della zona riorganizzata a MISTO e della zona riorganizzata a PAP integrale.

	STATO DI FATTO														STATO DI PROGETTO									
	RIND_3 60	RIND_1700	ORG_2 40	ORG_3 60	CARTA_3 60	CARTA_1700	PLA_360	PLA_17	PLA_3 200	VER_17 00	VER_2 400	VER_3 200	VET_24 0	VET_36 0	VET_CAM PANE	360_PLAS TICA	3200_PL ASTICA	1700_PLASTI CA	360_CART A	3200_CA RTA	1700_CARTA	3200_VE GE	1700_VEGE	360_VETRO
ZONA MISTO	0	265	240	1	2	146	2	118	17	138	1	34	144	95	26	10	46	107	10	46	108	45	104	314
ZONA PAP INTEGRALE	1	150	58	2	2	92	0	80	0	1	0	1	17	19	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	415	298	3	4	238	2	198	17	139	1	35	161	114	61	10	46	107	10	46	108	45	104	314

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Conselice

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	7
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	20
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	26
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	26
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	26
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	38
5.1.8.1	PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Conselice	
Abitanti Residenti	9652
Numero utenze domestiche	4213
Numero utenze non domestiche	487

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Conselice presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Conselice:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

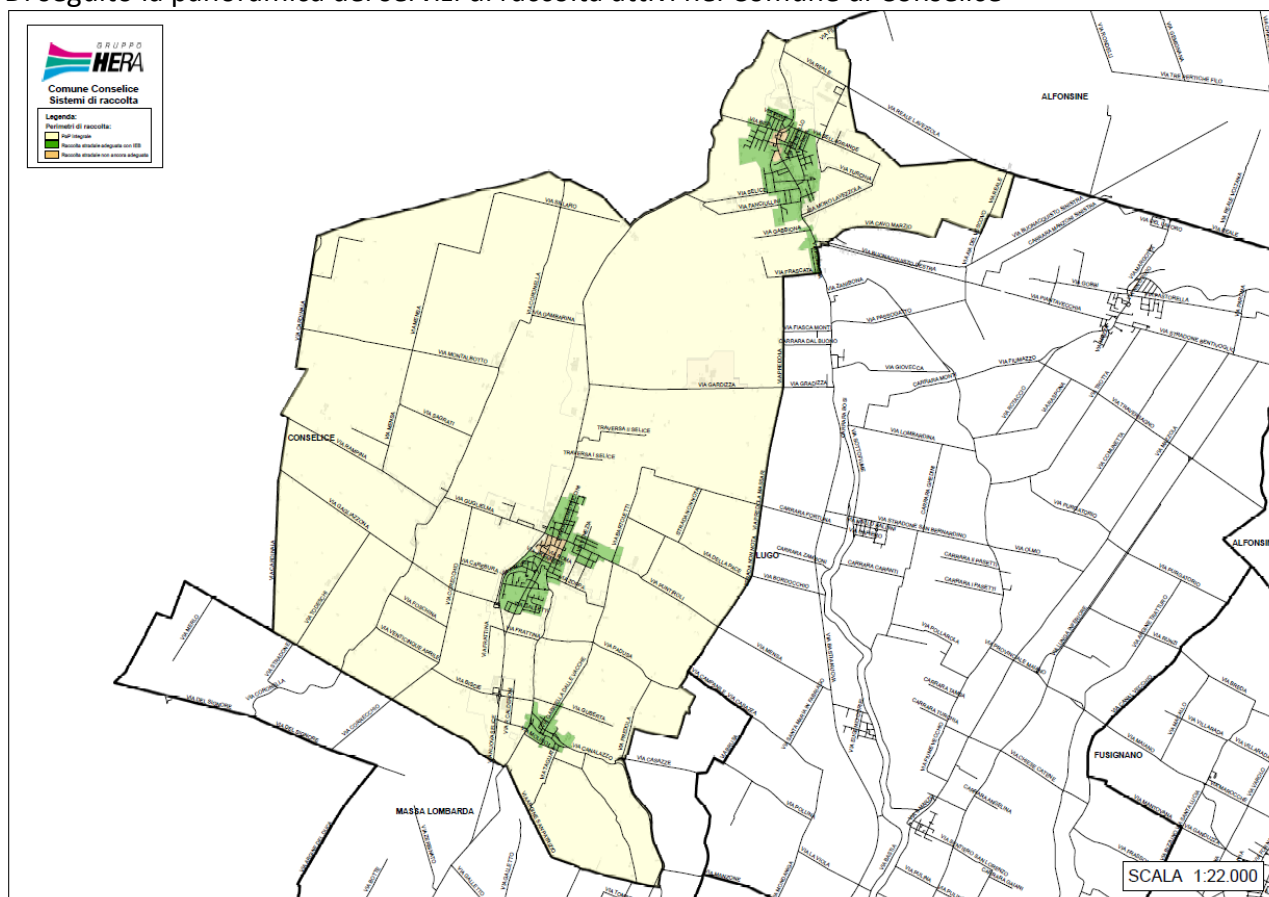
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Conselice



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENIO	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO	LUN								
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della

prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico.

In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA							ELENCO INDIRIZZI E ORARI			
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	Aggiornato al 08/05/2021					
					ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30				
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	13,30	19,30	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30	12,00	18,00		
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00	12,00	18,00		
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00	12,00	18,00		
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MART-GIOV	13,00	19,00	11,30	17,30		
				SAB	7,30	19,30	7,30	19,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00	11,30	17,30		
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30		
				SAB	7,30	19,30	7,30	19,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	13,30	19,30	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	13,30	19,30	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30	12,30	18,30		
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio. L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;

- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UD a pap integrale	N° UD totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD a pap integrale
ALFONSIENE	1.317	5.380	332	675	1.309	5.380	200	56	675	- 608	- 192
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	338	3.211	7.534	605	48	338	- 816	- 23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	129	355	1.020	96	7	129	- 0	8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	- 1.196	- 160
CASOLA VALSENIO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	- 419	- 83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	2.302	161
CERVA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	- 329	- 208
CONSELICE	1.463	4.213	232	487	1.497	4.213	236	44	487	- 28	- 4
COTTIGNOLA	1.179	3.238	238	373	1.287	3.238	242	19	373	68	4
FAENZA	11.235	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	302
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	- 25	8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	- 0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	209	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.393	1.115	10.561	- 13.167	- 213
RIOLIO TERME	343	2.823	185	300	1.442	2.823	177	50	300	- 439	12
RUSSI	1.844	5.537	462	764	1.369	5.537	255	76	764	- 475	- 207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.253	163	205	449	1.253	166	2	205	- 18	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	- 56	- 47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	- 133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferta per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferta. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENIO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, "casa per casa" di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 "Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori"; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

5.1.8.1 *PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.*

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	UTENZE TOTALI
CONSELICE	PAP MISTO	RESIDENZIALE	2968
CONSELICE	PAP INTEGRALE	CENTRO STORICO	559
CONSELICE	PAP INTEGRALE	FORESE	822

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Cotignola

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	7
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	25
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	25
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	25
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	38
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	38
	“PROGETTI 2021”	39
5.1.8.1	PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1° gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Cotignola	
Abitanti Residenti	7328
Numero utenze domestiche	3298
Numero utenze non domestiche	373

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Cotignola presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Cotignola:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

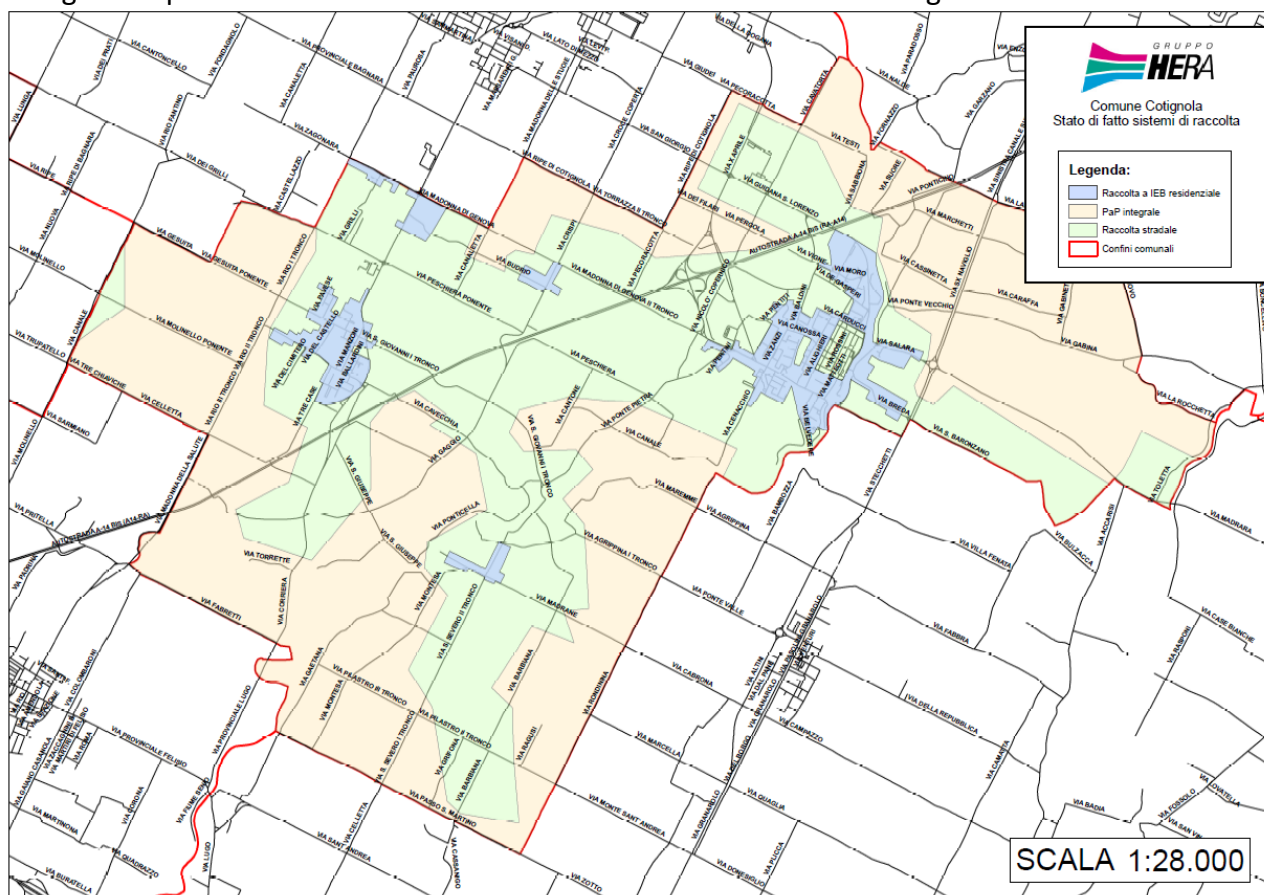
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Cotignola



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENIO	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S. GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MART-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI													
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE			
	N' UD a PAP integrale	N' UD totale del comune	N' UND a pap integrale	N' UND totale del comune	N' UD a PAP integrale	N' UD totale del comune	N.und a pap integrale	N' UND mercatali	N' UND totale del comune	N' UD a PAP integrale	N' UND a pap integrale		
ALFONSINE	1.317	5.360	392	675	1.309	5.360	200	96	675	-	608	-	192
BAGNACAVALLLO	2.395	7.534	582	938	3.211	7.534	605	48	938	-	816	-	23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	123	355	1.020	96	7	123	-	0	-	8
BRISICHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	-	1.196	-	160
CASOLA VALSENIO	433	1.367	121	165	14	1.367	38	19	165	-	419	-	63
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	-	2.302	-	161
CERVIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	-	329	-	206
CONSELICE	1.463	4.213	292	487	1.437	4.213	296	44	487	-	26	-	4
COTIGNOLA	1.179	3.298	238	373	1.267	3.298	242	19	373	-	88	-	4
FAENZA	11.295	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	-	10.554	-	302
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	-	25	-	8
LUGO	8.191	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	-	424	-	0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	332	71	554	-	209	-	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.369	1.115	10.561	-	13.167	-	213
RICIO TERME	943	2.623	165	300	1.442	2.623	177	50	300	-	493	-	12
RUSSI	1.844	5.597	462	764	1.369	5.597	255	76	764	-	475	-	207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.293	163	205	449	1.293	166	2	205	-	18	-	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	94	12	176	-	56	-	47
PROVINCIA N' utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	-	133	-	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%						

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferta per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferta. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini gettarifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 Messa a regime dei servizi

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENIO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERI	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:

- incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indicino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 *PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.*

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

UtENZE Coinvolte

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	UTENZE TOTALI
COTIGNOLA	PAP MISTO	RESIDENZIALE	2142
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	CENTRO STORICO	534
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	FORESE	829
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	ZAI	146

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Faenza

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	5
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	5
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	6
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.5.5	Raccolta piccoli RAEE tramite Identis Weee e RAEE shop.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	26
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	26
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	26
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone.....	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere.....	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35

5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36
5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta.....	38

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Faenza	
Abitanti Residenti	59046
Numero utenze domestiche	27725
Numero utenze non domestiche	4014

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Faenza presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Faenza:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

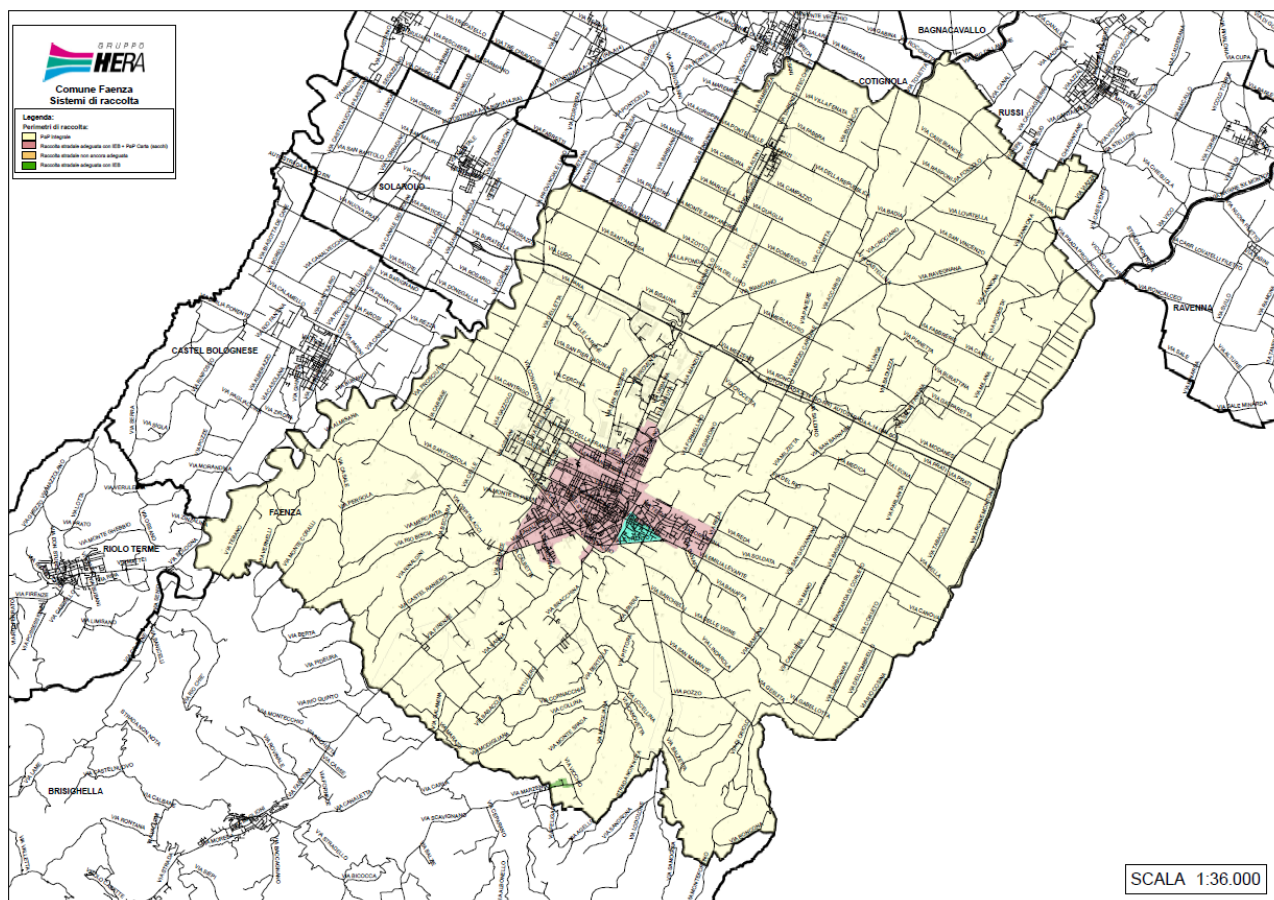
Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano,

oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.

- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Faenza



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monopertori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monopertori,

automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monopertori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENI	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENI	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi

in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;

- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.5.5 Raccolta piccoli RAEE tramite Identis Weee e RAEE shop

Life Identis Weee è stato un progetto promosso da Hera, insieme a partner industriali, finanziato con fondi europei.

Identis Weee ha legato il marchio Hera ad un progetto innovativo, che contribuisce ad intercettare i piccoli RAEE ubicando contenitori dedicati in punti strategici per grandi affluenze di cittadini (GDO, Ipermercati, ecc.).

Il servizio consiste nella dislocazione di contenitori per il conferimento di lampade/neon e piccoli elettrodomestici, esposto in un'area aperta e dotato di riconoscimento dell'utente tramite tessera sanitaria.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

<http://identisweee.net/>

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;

- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020:
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MART-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UD a pap integrale	N° UD totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD a pap integrale
ALFONSINE	1.317	5.380	332	675	1.309	5.380	200	56	675	- 608	- 192
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	338	3.211	7.534	605	48	338	- 816	- 23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	129	355	1.020	96	7	129	- 0	- 8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	- 1.196	- 160
CASOLA VALSENIO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	- 419	- 83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	2.302	161
CERVA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	- 329	- 208
CONSELICE	1.463	4.213	232	487	1.497	4.213	236	44	487	- 28	- 4
COTTIGNOLA	1.179	3.238	238	373	1.287	3.238	242	19	373	68	4
FAENZA	11.235	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	902
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	- 25	- 8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	- 0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	209	- 8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.393	1.115	10.561	- 13.167	- 213
RIOLIO TERME	343	2.823	185	300	1.442	2.823	177	50	300	- 439	- 12
RUSSI	1.844	5.537	462	764	1.369	5.537	255	76	764	- 475	- 207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.253	163	205	449	1.253	166	2	205	- 18	- 3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	- 56	- 47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	- 133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 Progetti di Messa a Regime dei servizi di raccolta

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;

- sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

La riorganizzazione dei Comuni faentini è prevista nell'anno 2022.

Nel Comune di Faenza, nelle zone ZAI, dove il servizio di raccolta era già porta a porta integrale, sono state ridistribuite le dotazioni ed è stato aggiornato il calendario di raccolta, conformandolo a quello di gara, il nuovo calendario è entrato in vigore il 24/05/2021.

Le dotazioni distribuite sono riportate di seguito.

➤ PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit;
- organico bidone carrellato 120/240 lit;
- vetro bidone carrellato 120/240/360 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Fusignano

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	7
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	25
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	25
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	25
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	38
5.1.8.1	PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Fusignano	
Abitanti Residenti	8131
Numero utenze domestiche	3612
Numero utenze non domestiche	439

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Fusignano presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Fusignano:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

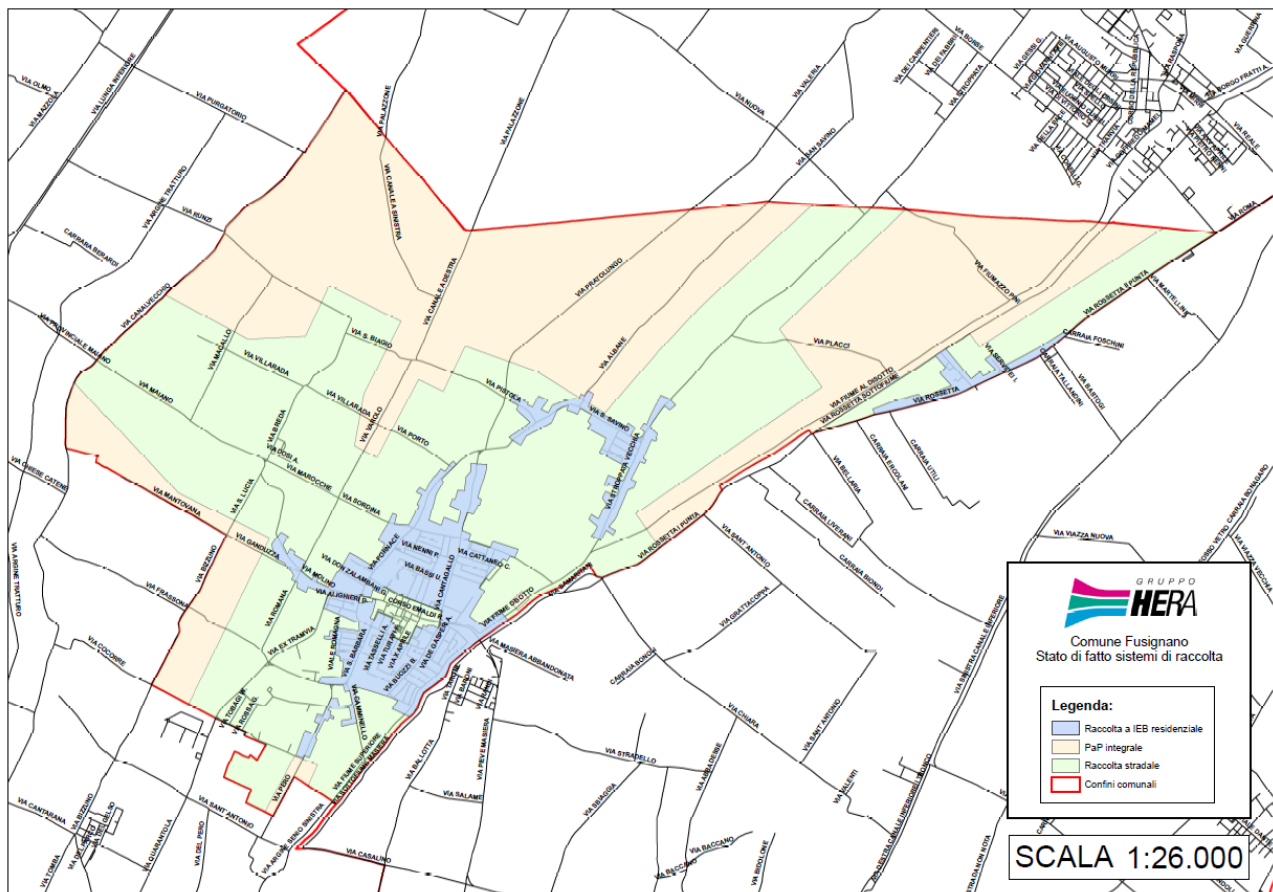
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Fusignano



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENI	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENI	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 **Raccolta Tessili**

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 **Raccolta Toner con Eco-box**

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agazia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA							ELENCO INDIRIZZI E ORARI			
							Aggiornato al 08/05/2021			
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05-30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30				
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	13,30	19,30	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30	12,00	18,00		
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00	12,00	18,00		
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00	12,00	18,00		
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MART-GIOV	13,00	19,00	11,30	17,30		
				SAB	7,30	19,30	7,30	19,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00	11,30	17,30		
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30		
				SAB	7,30	19,30	7,30	19,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	13,30	19,30	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30	8,30	14,30		
				MAR-GIOV	13,30	19,30	12,00	18,00		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30	12,30	18,30		
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30		
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30		
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30		

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio. L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;

- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvisi (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI												
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE		
	N' UD a PAP integrale	N' UD totale del comune	N' UND a pap integrale	N' UND totale del comune	N' UD a PAP integrale	N' UD totale del comune	N.und a pap integrale	N' UND mercatali	N' UND totale del comune	N' UD a PAP integrale	N' UND a pap integrale	
ALFONSINE	1.317	5.360	392	675	1.309	5.360	200	96	675	-	608	192
BAGNACAVALLLO	2.395	7.534	582	938	3.211	7.534	605	48	938	816	-	23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	123	355	1.020	96	7	123	0	0	8
BRISICHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	-	1.196	160
CASOLA VALSENIO	433	1.367	121	165	14	1.367	38	19	165	-	419	63
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	-	2.302	161
CERVIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	329	-	206
CONSELICE	1.463	4.213	292	487	1.437	4.213	296	44	487	-	26	4
COTIGNOLA	1.179	3.298	238	373	1.267	3.298	242	19	373	88	-	4
FAENZA	11.295	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	-	302
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	433	1.114	3.612	319	40	433	-	25	8
LUGO	8.191	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	-	0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	332	71	554	-	209	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.369	1.115	10.561	-	13.167	213
RICIO TERME	943	2.623	165	300	1.442	2.623	177	50	300	493	-	12
RUSSI	1.844	5.597	462	764	1.369	5.597	255	76	764	-	475	207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.293	163	205	449	1.293	166	2	205	18	-	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	94	12	176	-	56	47
PROVINCIA N' utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	-	133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%					

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
 - attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
 - info point presso mercati e manifestazioni;
 - attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
 - pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
 - coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;

- attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci (Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutica alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	UTENZE TOTALI
FUSIGNANO	PAP MISTO	RESIDENZIALE	2616
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	CENTRO STORICO	607
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	FORESE	607
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	ZAI	181

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- **SISTEMA MISTO**

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- **PAP INTEGRALE**

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Lugo

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	6
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	26
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	26
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	26
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	38
5.1.8.1	PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.....	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Lugo	
Abitanti Residenti	32225
Numero utenze domestiche	14862
Numero utenze non domestiche	2446

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Lugo presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Lugo:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

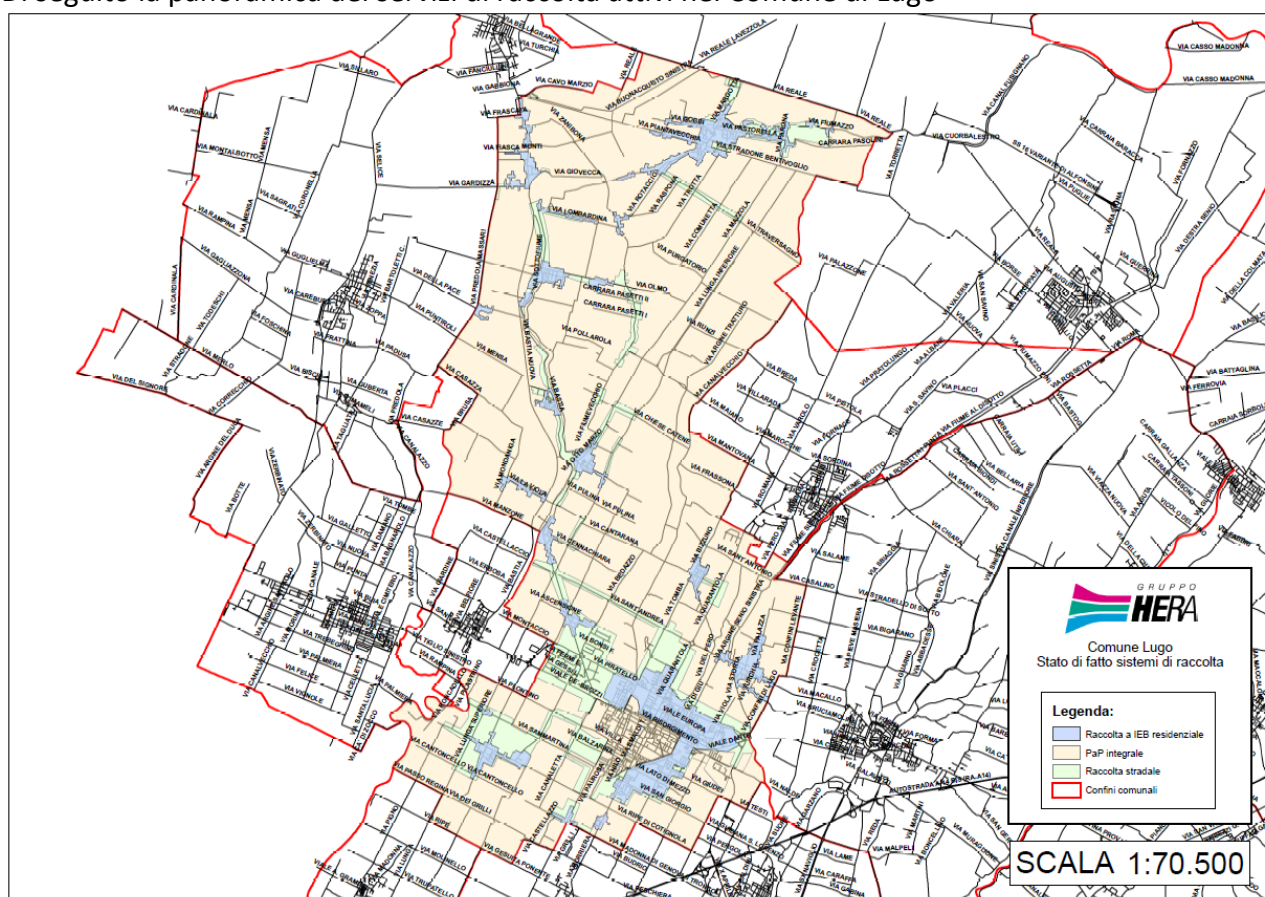
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Lugo



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocatione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENIO	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche

attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tanton,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30
				MAR-GIOV	12,00		18,00		12,00	18,00
				SAB	8,30		17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30
				MAR-GIOV	12,00		18,00		12,00	18,00
				SAB	8,30		17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30
				MAR-GIOV	12,00		18,00		12,00	18,00
				SAB	8,30		17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30
				MAR-GIOV	13,30		19,30		12,00	18,00
				SAB	8,30		17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30			12,00	18,00
				MAR-GIOV	8,30		14,30		8,30	14,30
				SAB	8,30		17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00		18,00		12,00	18,00
				MAR-GIOV	8,30		14,30		8,30	14,30
				SAB	8,30		17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00		18,00		12,00	18,00
				MAR-GIOV	8,30		14,30		8,30	14,30
				SAB	8,30		17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30
				MART-GIOV	13,00		19,00		11,30	17,30
				SAB	7,30		19,30		7,30	19,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00			11,30	17,30
				MAR-GIOV	8,30		14,30		8,30	14,30
				SAB	7,30		19,30		7,30	19,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30
				MAR-GIOV	13,30		19,30		12,00	18,00
				SAB	8,30		17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30
				MAR-GIOV	12,00		18,00		12,00	18,00
				SAB	8,30		17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30
				MAR-GIOV	13,30		19,30		12,00	18,00
				SAB	8,30		17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30			12,30	18,30
				MAR-GIOV	8,30		14,30		8,30	14,30
				SAB	8,30		17,30		8,30	17,30
				DOM	9,30		12,30		9,30	12,30

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio. L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;

- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale
ALFONSIENE	1.317	5.380	332	675	1.309	5.380	200	56	675	- 608	- 192
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	338	3.211	7.534	605	48	338	- 816	- 23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	129	355	1.020	96	7	129	- 0	8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	- 1.196	- 160
CASOLA VALSENO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	- 419	- 83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	2.302	161
CERVAIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	- 329	- 208
CONSELICE	1.463	4.213	232	487	1.497	4.213	236	44	487	- 28	- 4
COTTIGNOLA	1.179	3.238	238	373	1.287	3.238	242	19	373	68	4
FAENZA	11.235	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	902
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	- 25	8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	- 0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	209	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.393	1.115	10.561	- 13.167	- 213
RIOLIO TERME	343	2.823	185	300	1.442	2.823	177	50	300	- 439	12
RUSSI	1.844	5.537	462	764	1.369	5.537	255	76	764	- 475	- 207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.253	163	205	449	1.253	166	2	205	- 18	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	- 56	- 47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	- 133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
 - attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;

- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, "casa per casa" di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 "Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori"; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

PROGETTI 2021:

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	UTENZE TOTALI
LUGO	PAP MISTO	RESIDENZIALE	8272
LUGO	PAP INTEGRALE	CENTRO STORICO	4397

LUGO	PAP INTEGRALE	FORESE	3731
LUGO	PAP INTEGRALE	ZAI	595

Dotazioni/Contenitori

Nel 2020 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Massa Lombarda

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	7
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	26
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	26
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	26
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	38
5.1.8.1	PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;

cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Massa Lombarda	
Abitanti Residenti	10542
Numero utenze domestiche	4756
Numero utenze non domestiche	554

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Massa Lombarda presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Massalombarda:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

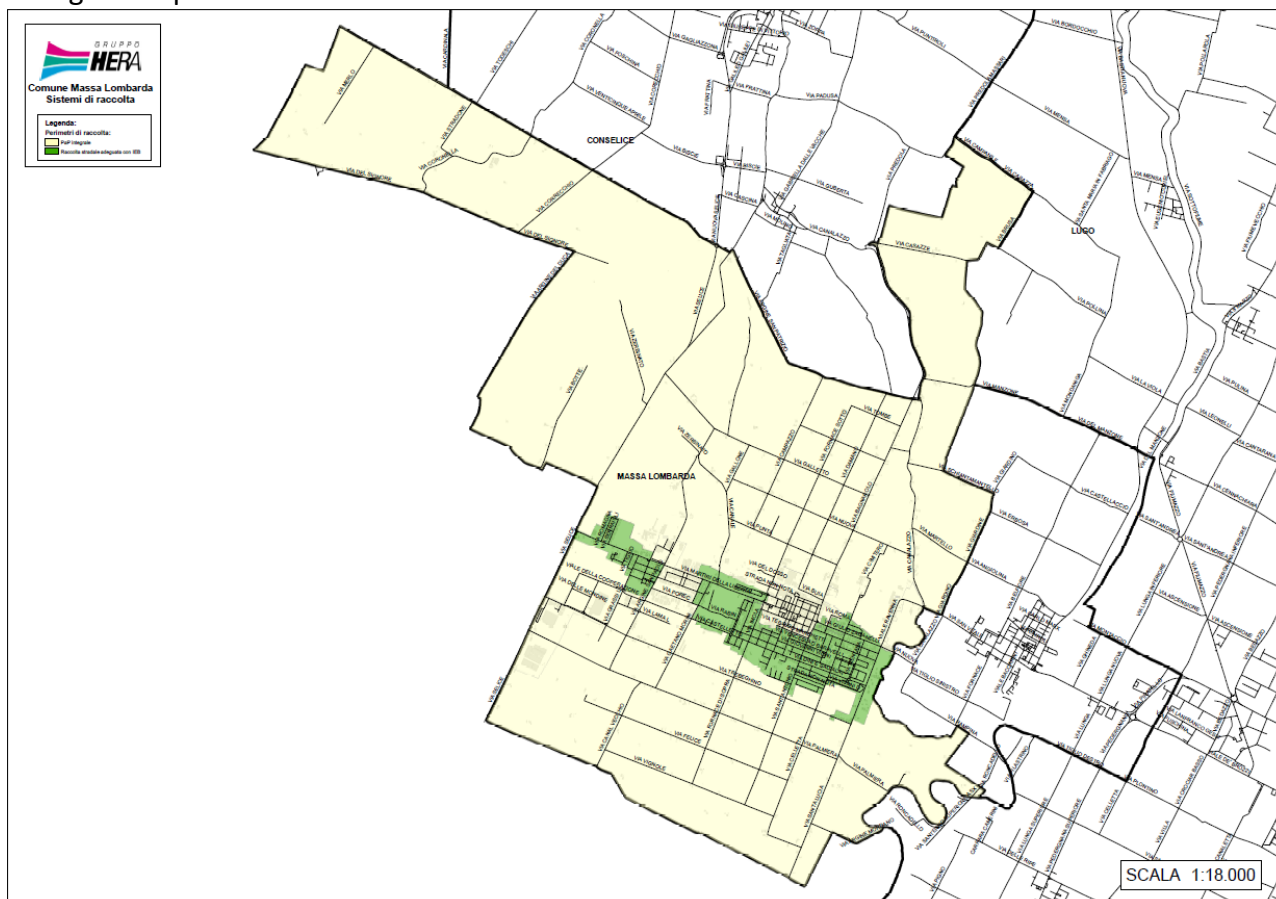
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interrato.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Massalombarda



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENIO	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO	LUN								
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agazia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MART-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale
ALFONSIENE	1.317	5.360	332	675	1.309	5.360	200	56	675	- 608	- 162
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	338	3.211	7.534	605	48	338	- 816	- 23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	129	355	1.020	96	7	129	- 0	8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	- 1.196	- 160
CASOLA VALSENO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	- 419	- 83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	2.302	161
CEVIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	- 329	- 208
CONSELICE	1.463	4.213	232	487	1.497	4.213	236	44	487	- 26	- 4
COTTIGNOLA	1.179	3.238	238	373	1.267	3.238	242	19	373	68	4
FAENZA	11.235	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	302
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	- 25	8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	- 0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	209	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.393	1.115	10.561	- 13.167	- 213
RIOLIO TERME	343	2.823	185	300	1.442	2.823	177	50	300	439	12
RUSSI	1.844	5.537	462	764	1.369	5.537	255	76	764	- 475	- 207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.253	163	205	449	1.253	166	2	205	18	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	- 56	- 47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	- 133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate.

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
 - attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;

- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 *PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.*

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	UTENZE TOTALI
--------	----------	------	---------------

MASSA LOMBARDA	PAP MISTO	RESIDENZIALE	3147
MASSA LOMBARDA	PAP INTEGRALE	CENTRO STORICO	1351
MASSA LOMBARDA	PAP INTEGRALE	FORESE	551
MASSA LOMBARDA	PAP INTEGRALE	ZAI	190

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120 lit
- organico bidone carrellato 240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120 lit;
- organico bidone carrellato 240 lit;
- vetro bidone carrellato 240 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Ravenna

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	7
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	8
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	15
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	18
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	19
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	19
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	19
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	20
4.5.3	Raccolta Tessili.....	21
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	21
4.5.5	Raccolta piccoli RAEE tramite Identis Weee e RAEE shop.....	21
4.5.6	Raccolta tramite isole ecologiche interrate	22
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	22
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	24
4.8	SERVIZI DI PULIZIA ARENILE.....	26
4.9	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	27
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	28
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	28
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	28
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	28
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	30
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	30
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	30
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	31
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	31
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	31
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	32
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	32
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	32
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	33
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	33
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	33
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	33
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	34
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	35
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	35
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	36
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	36
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico	36
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	37

5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	37
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	37
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	38
5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	38
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	39
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	40

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarità delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere";

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Ravenna	
Abitanti Residenti	157293
Numero utenze domestiche	94147
Numero utenze non domestiche	10561

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Ravenna presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Ravenna:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Turistica/litoranea

Ubicazione/orografia: Pianeggiante

densità abitativa: media alta variabile a seconda della stagionalità

viabilità: buona la viabilità su tutte le direttrici principali medio bassa sulle secondarie; in periodo estivo talora difficile a causa del traffico e della sosta dei veicoli.

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

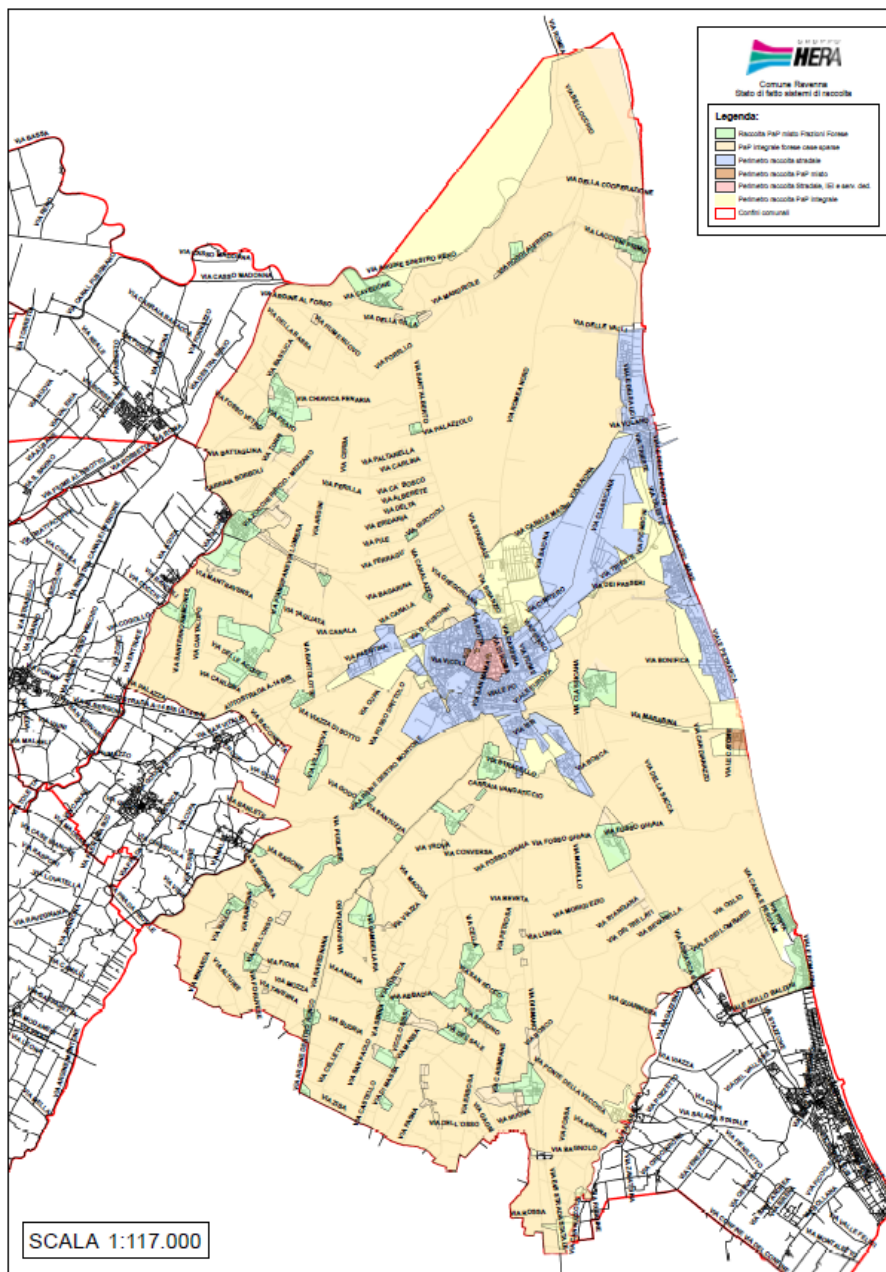
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interrate.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Ravenna



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l' utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L' igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L' igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L' igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L' igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l' efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all' allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENI	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENI	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";

- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le utenze per Comune attualmente servite con sistema PAP e le relative giornate di raccolta.

Giornate di raccolta PAP per UD e UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longastrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 16/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispigno ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUJORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR(15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO	LUN								
RIOLO TERME	PAP MISTO	PaP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 01/06 AL 30/09	
S.AGATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio

è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.5.5 Raccolta piccoli RAEE tramite Identis Weee e RAEE shop

Life Identis Weee è stato un progetto promosso da Hera, insieme a partner industriali, finanziato con fondi europei.

Identis Weee ha legato il marchio Hera ad un progetto innovativo, che contribuisce ad intercettare i piccoli RAEE ubicando contenitori dedicati in punti strategici per grandi affluenze di cittadini (GDO, Ipermercati, ecc.).

Il servizio consiste nella dislocazione di contenitori per il conferimento di lampade/neon e piccoli elettrodomestici, esposto in un'area aperta e dotato di riconoscimento dell'utente tramite tessera sanitaria.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

<http://identisweee.net/>

4.5.6 Raccolta tramite isole ecologiche interrato

La raccolta dei rifiuti solidi urbani nei Comuni di Ravenna, Cervia e Riolo Terme, è effettuata anche tramite Isole Ecologiche Interrate (IEI). Le isole ecologiche interrato sono composte dalle bocche di conferimento fuori terra e da una serie di contenitori posti in opportuni spazi ricavati sotto il piano stradale e disponibili all'utenza h24 per la raccolta dei rifiuti.

Delle IEI sono visibili dall'esterno solo le bocche di conferimento dei rifiuti, una per ogni tipologia, garantendo oltre al decoro urbano il minore impatto visivo.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, poiché il 4 maggio ultimo scorso ha inaugurato a Ravenna la Nuova Stazione Ecologica di San Pietro in Vincoli. Il Centro di Raccolta è a disposizione dei circa 15 mila cittadini che gravitano sull'area di S. Pietro in Vincoli e Ville unite. La realizzazione del Nuovo Centro di raccolta è stata fortemente richiesta da parte dell'Amministrazione Comunale di Ravenna e da Hera Spa, che ha iniziato già nel 2019 l'iter per l'individuazione e l'acquisizione dei Lotti di terreno da destinare all'area del Centro in condivisione con il Comune di Ravenna.

Nelle stazioni ecologiche vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna.

Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico.

In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA								ELENCO INDIRIZZI E ORARI		Aggiornato al 08/05/2021	
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04				
					Dalle	Alle	Dalle	Alle			
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00			
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00			
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00			
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30	12,00	18,00			
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30			12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30			
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00			12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30			
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00			12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30			
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30	
				MART-GIOV	13,00	19,00	11,30	17,30			
				SAB	7,30	19,30	7,30	19,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00			11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30			
				SAB	7,30	19,30	7,30	19,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30	12,00	18,00			
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00	12,00	18,00			
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30			8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30	12,00	18,00			
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30			12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30	8,30	14,30			
				SAB	8,30	17,30	8,30	17,30			
				DOM	9,30	12,30	9,30	12,30			

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio. L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SERVIZI DI PULIZIA ARENILE

La pulizia degli arenili viene effettuata in modo differenziato da tutti gli altri rifiuti urbani presenti sul territorio, impiegando attrezzature idonee alla rimozione dei materiali depositati sulla battigia e sull'arenile ed in grado di limitare l'asportazione di sabbia al minimo indispensabile.

Il servizio riguarda:

- tutto il litorale del Comune di Ravenna per il tratto di costa compreso fra Casal Borsetti (area Foce fiume Reno), e Lido di Savio (foce canale Cupa), per una estensione pari a circa 20.400 m (escluso i restanti 9.100 m di litorale che sono costituiti da zone inaccessibili e/o di tutela e foci di fiumi);
- tutto il litorale del Comune di Cervia per il tratto di costa compreso fra Canale Cupa e Tagliata al confine con il Comune di Cesenatico per una estensione pari a circa mt lineari 8.750;

Gli interventi sono diversificati in base alle esigenze stagionali, e prevedono una organizzazione INVERNALE ed una ESTIVA.

Il servizio INVERNALE consiste nella rastrellatura dei materiali spiaggiati, nella riduzione in cumuli, nel caricamento ed infine nel trasporto del materiale presso i centri di stoccaggio posti lungo il litorale e regolarmente autorizzati alla messa in riserva del materiale in oggetto.

Gli interventi vengono svolti indicativamente nel mese di dicembre (intervento "prenatalizio") e nel periodo marzo/aprile (intervento "pre pasquale").

Il servizio ESTIVO di pulizia della battigia consiste nell'asportazione del rifiuto spiaggiato. In particolare, il servizio comprende le operazioni di rastrellatura/accumulo/caricamento dei cumuli e trasporto con mezzi meccanici nei lidi Ravennati e del solo caricamento dei cumuli nei lidi di Cervia, secondo le esigenze manifestate dagli operatori degli stabilimenti balneari per poter eseguire le attività di rastrellatura/accumulo in autonomia.

I cumuli sono poi caricati su automezzi con cassone a tenuta stagna e trasportati in idonei impianti di trattamento.

La frequenza prevista è modulare in base alla stagionalità e di conseguenza dalle presenze turistiche, e varia da bisettimanale da aprile a maggio a trisettimanale più le domeniche nei mesi di luglio, agosto e settembre.

Infine, è previsto un intervento straordinario di pulizia, nelle giornate successive al 15 agosto, per il recupero dei rifiuti abbandonati sull'arenile durante la notte di Ferragosto.

Un ulteriore servizio estivo è costituito dalla gestione dei rifiuti prodotti dagli utenti delle spiagge libere e prevede la messa a disposizione di contenitori dedicati, lo svuotamento dei medesimi e il conferimento dei rifiuti raccolti agli idonei impianti di trattamento/smaltimento.

Il servizio, svolto di norma nelle primissime ore del mattino e comunque non oltre le ore 09.00, prevede la distribuzione sull'arenile di trespoli per la raccolta rifiuti indifferenziati, trespoli-Gidut per la raccolta di indifferenziato, carta, plastica; il prelievo del sacco pieno dal trespolo e la sostituzione con sacco vuoto, la pulizia manuale della zona attorno al trespolo e il trasporto del rifiuto con mezzi adatti al transito in spiaggia in aree di scarico appositamente attrezzate.

4.9 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale
ALFONSIINE	1.317	5.380	332	675	1.309	5.380	200	56	675	- 608	- 192
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	338	3.211	7.534	605	48	338	- 816	- 23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	129	355	1.020	96	7	129	- 0	- 8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	- 1.196	- 160
CASOLA VALSENO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	- 419	- 83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	2.302	161
CERVARIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	- 329	- 208
CONSELICE	1.463	4.213	232	487	1.497	4.213	236	44	487	- 28	- 4
COTTIGNOLA	1.179	3.238	238	373	1.287	3.238	242	19	373	68	4
FAENZA	11.235	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	302
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	- 25	- 8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	- 0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	209	- 8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.393	1.115	10.561	- 13.167	- 213
RIOLIO TERME	343	2.823	185	300	1.442	2.823	177	50	300	- 439	- 12
RUSSI	1.844	5.537	462	764	1.369	5.537	255	76	764	- 475	- 207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.253	163	205	449	1.253	166	2	205	- 18	- 3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	- 56	- 47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	- 133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENIO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
 - attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;

- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), Eco eventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci (Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, "casa per casa" di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 "Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori"; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Riolo Terme

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	6
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.5.5	Raccolta tramite isole ecologiche interrate	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	25
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	25
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	25
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35

5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36
5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	38

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si

sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare, la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente.

Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine, un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Riolo Terme	
Abitanti Residenti	5709
Numero utenze domestiche	2623
Numero utenze non domestiche	300

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Riolo Terme presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Riolo Terme:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, montuosa;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, montuosa;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: montuosa;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

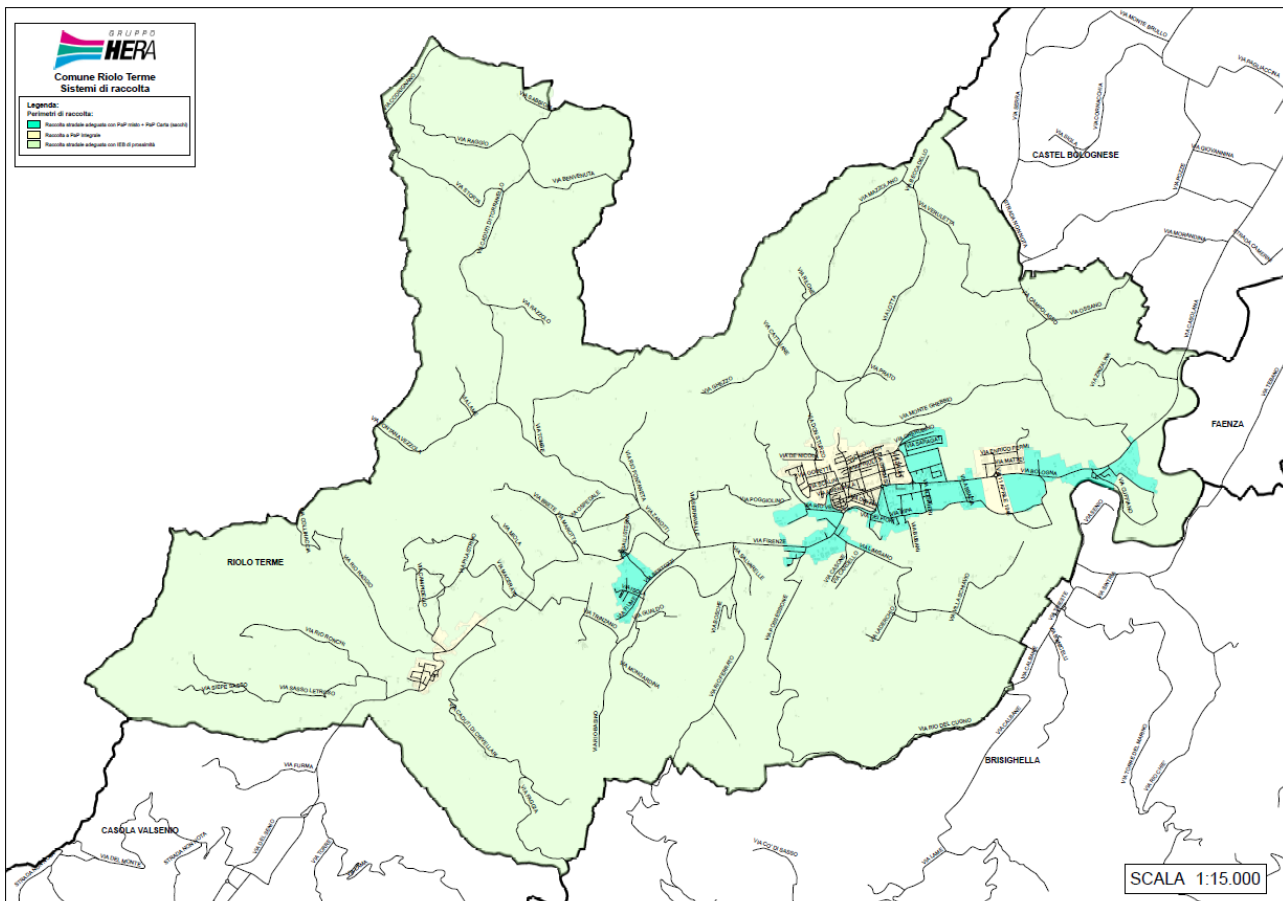
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;

- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Riolo Terme



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adequamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENI	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENI	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti

impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Fio				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8
RA	Lugo	18

Provincia	Comune	Quantità
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.5.5 Raccolta tramite isole ecologiche interrato

La raccolta dei rifiuti solidi urbani nei Comuni di Ravenna, Cervia e Riolo Terme, è effettuata anche tramite Isole Ecologiche Interrate (IEI). Le isole ecologiche interrato sono composte dalle bocche di conferimento fuori terra e da una serie di contenitori posti in opportuni spazi ricavati sotto il piano stradale e disponibili all'utenza h24 per la raccolta dei rifiuti.

Delle IEI sono visibili dall'esterno solo le bocche di conferimento dei rifiuti, una per ogni tipologia, garantendo oltre al decoro urbano il minore impatto visivo.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle

opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conduuttore del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e s.m.i. in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MART-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale
ALFONSIENE	1.317	5.380	332	675	1.309	5.380	200	56	675	- 608	- 192
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	338	3.211	7.534	605	48	338	- 816	- 23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	129	355	1.020	96	7	129	- 0	- 8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	- 1.196	- 160
CASOLA VALSENIO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	- 419	- 83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	2.302	161
CERVAIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	- 329	- 208
CONSELICE	1.463	4.213	232	487	1.497	4.213	236	44	487	- 28	- 4
COTTIGNOLA	1.179	3.238	238	373	1.287	3.238	242	19	373	68	4
FAENZA	11.235	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	302
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	- 25	- 8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	- 0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	209	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.393	1.115	10.561	- 13.167	- 213
RIOLIO TERME	343	2.823	185	300	1.442	2.823	177	50	300	- 439	- 12
RUSSI	1.844	5.537	462	764	1.369	5.537	255	76	764	- 475	- 207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.253	163	205	449	1.253	166	2	205	- 18	- 3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	- 56	- 47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	- 133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENIO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;
 - attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;

- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

Il Comune di Riolo è stato interamente riorganizzato nell'anno 2019. Si terminerà la messa a regime nel 2021 implementando le seguenti attività:

- distribuzione contenitori per la raccolta porta a porta della carta attualmente fatta a sacchi, per le UD bidoncini da 40 l, per le UND contenitori 120/240/360/1700 l);
- riduzione della frequenza di raccolta PAP della carta con allineamento alle frequenze di gara;
- posizionamento di 1 casetta informatizzata;
- posizionamento cassonetti Smarty stradali per l'indifferenziato nel forese.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Russi

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	6
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	26
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	26
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	26
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	38
5.1.8.1	PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si

sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Russi	
Abitanti Residenti	12246
Numero utenze domestiche	5597
Numero utenze non domestiche	764

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Russi presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Russi:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia, sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

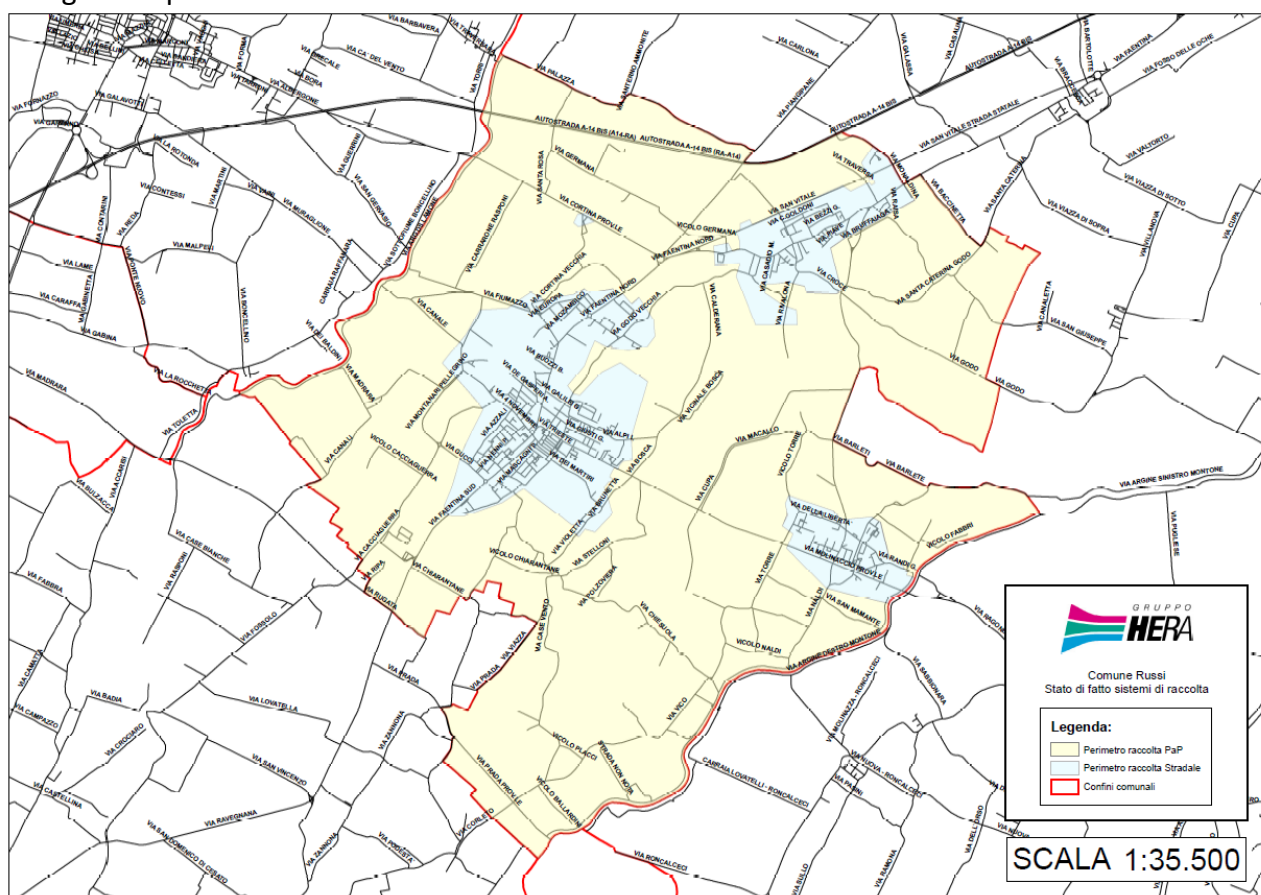
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Russi



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENIO	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENIO	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENIO	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla

raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";

- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MART-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 *La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione*

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;
- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatasi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale
ALFONSINE	1.317	5.360	392	675	1.309	5.360	200	96	675	-	192
BAGNACAVALLLO	2.395	7.534	582	938	3.211	7.534	605	48	938	816	23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	123	355	1.020	96	7	123	0	8
BRISICHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	-	160
CASOLA VALSENIO	433	1.367	121	165	14	1.367	38	19	165	-	63
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	538	4.279	4.279	469	49	538	-	161
CERVIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	329	206
CONSELICE	1.463	4.213	292	487	1.437	4.213	296	44	487	-	4
COTIGNOLA	1.179	3.298	238	373	1.267	3.298	242	19	373	88	4
FAENZA	11.295	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	302
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	-	8
LUGO	8.191	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	-	424
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	-	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.369	1.116	10.561	-	213
RICIO TERME	943	2.623	165	300	1.442	2.623	177	50	300	499	12
RUSSI	1.844	5.597	462	764	1.369	5.597	255	76	764	-	207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.293	163	205	449	1.293	166	2	205	-	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	94	12	176	-	47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	-	133
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona “di pregio” centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della “zona di pregio” interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdRetc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il "censimento" preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

PROGETTI 2021

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese.**

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	UTENZE TOTALI
RUSSI	PAP MISTO	CENTRO STORICO	501
RUSSI	PAP INTEGRALE	FORESE	1288
RUSSI	PAP MISTO	RESIDENZIALE	4160
RUSSI	PAP INTEGRALE	ZAI	336

Dotazioni/Contenitori

MACROZONA DI PROGETTO	STATO DI FATTO - STRADALE RUSSI												STATO DI PROGETTO - STRADALE RUSSI							
	RIND_1 700	RIND_1800	RIND_2400	RIND_3200	ORG_240	CARTA_1700	CARTA_1800	CARTA_3200	PLASTICA_1700	PLASTICA_1800	PLASTICA_3200	VEGETALE_1700	VETRO_360	CARTA_1700	CARTA_3200	PLASTICA_1700	PLASTICA_3200	VEGETALE_1700	VEGETALE_3200	VETRO_360
ZONA DI MISTO	11	3	34	83	137	1	1	108	1	1	108	113	148	8	126	6	133	1	115	229
ZONA DI PAP INTEGRALE	0	0	8	27	32	0	0	30	0	0	30	24	35	0	0	0	0	0	0	0

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit
- organico bidone carrellato 120/240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni UtENZE Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni UtENZE NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit;
- organico bidone carrellato 120/240 lit;
- vetro bidone carrellato 120/240/360 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Sant'Agata sul Santerno

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	7
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	25
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	25
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	25
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	38
5.1.8.1	PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.	39

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarietà delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1° gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei

servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare, la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente.

Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine, un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Sant'Agata sul Santerno	
Abitanti Residenti	2912
Numero utenze domestiche	1293
Numero utenze non domestiche	205

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Sant'Agata sul Santerno presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Sant'Agata sul Santerno:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensioni e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Artigianale/industriale

Ubicazione/orografia: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliari, in genere attinenti alle utenze produttive;

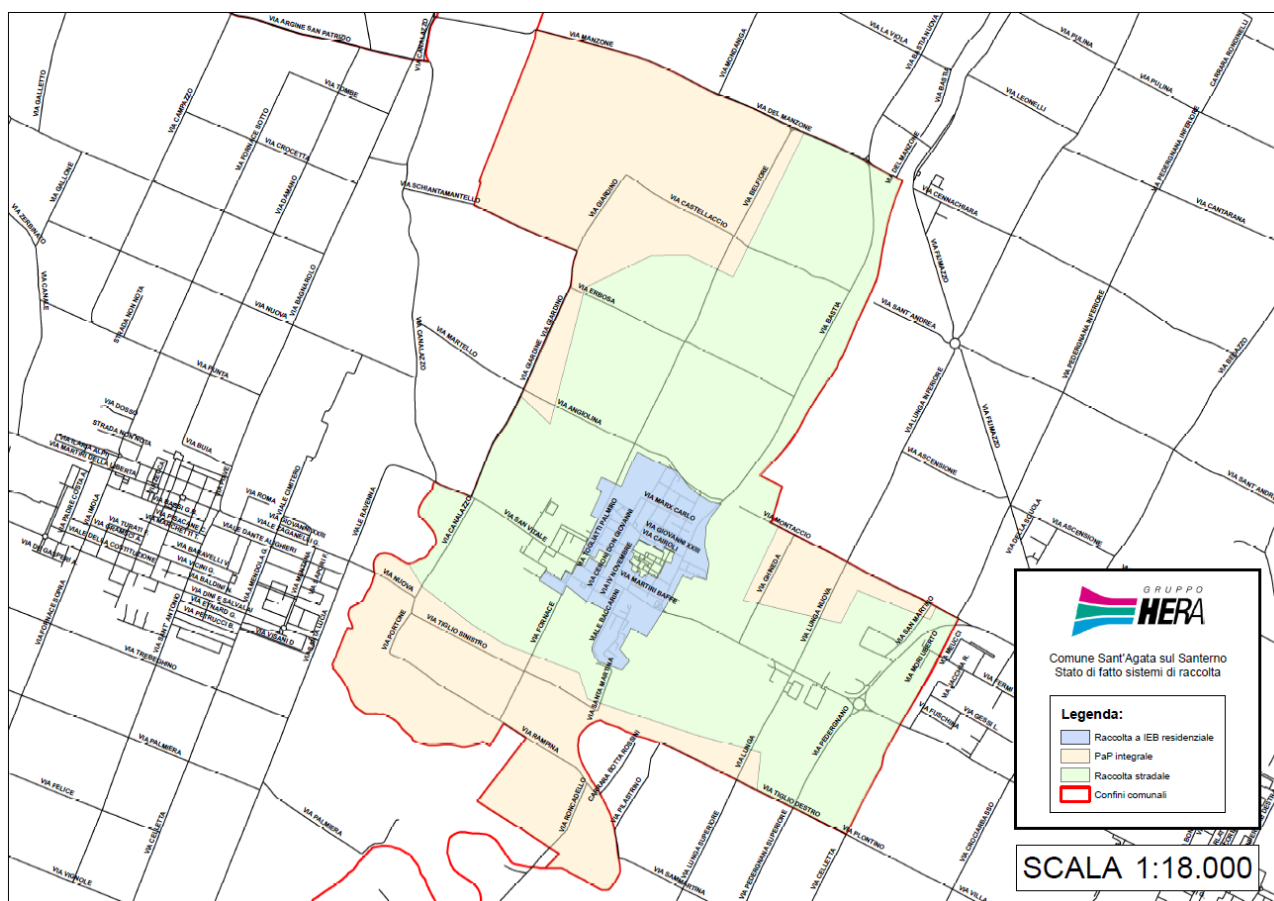
viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, anche per mezzi di raccolta di media-alta portata.

4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;
- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Sant'Agata sul Santerno



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monoperatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENI	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENI	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";
- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND.

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S. Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio. La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l’Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell’approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell’iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d’appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall’operatore tramite supporto informatico. In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell’utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da “fai da te” in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e smi in riferimento all’obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA
ELENCO INDIRIZZI E ORARI

Aggiornato al **08/05/2021**

POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04	
					Dalle	Alle	Dalle	Alle
					1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 13,30 8,30 9,30	14,30 19,30 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	13,30 8,30 8,30 9,30	19,30 14,30 17,30 12,30	12,00 8,30 8,30 9,30	18,00 14,30 17,30 12,30
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	12,00 8,30 8,30 9,30	18,00 14,30 17,30 12,30	12,00 8,30 8,30 9,30	18,00 14,30 17,30 12,30
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	12,00 8,30 8,30 9,30	18,00 14,30 17,30 12,30	12,00 8,30 8,30 9,30	18,00 14,30 17,30 12,30
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN MART-GIOV SAB DOM	8,30 13,00 7,30 9,30	14,30 19,00 19,30 12,30	8,30 11,30 7,30 9,30	14,30 17,30 19,30 12,30
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN MAR- GIOV- SAB DOM	13,00 8,30 7,30 9,30	19,00 14,30 19,30 12,30	11,30 8,30 7,30 9,30	17,30 14,30 19,30 12,30
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 13,30 8,30 9,30	14,30 19,30 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	8,30 13,30 8,30 9,30	14,30 19,30 17,30 12,30	8,30 12,00 8,30 9,30	14,30 18,00 17,30 12,30
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN MAR-GIOV SAB DOM	12,30 8,30 8,30 9,30	18,30 14,30 17,30 12,30	12,30 8,30 8,30 9,30	18,30 14,30 17,30 12,30

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con **"sistema misto"** (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

Gantt attività raccolta domiciliare/stradale e servizi complementari

GANTT PROPORTA OPERATIVA CON AZIONI DI MITIGAZIONE AGLI EFFETTI NEGATIVI CAUSATI DALLA PANDEMIA DA COVID-19 VERSIONE DI MAGGIO 2021

Prov	Comuni	Zona	UtENZE Totali	Descrizione attività del transitorio	2019												UTENZE SLITTATE 2022	ZONA																				
					2019	gen-20	feb-20	mar-20	apr-20	mag-20	giu-20	lug-20	ago-20	set-20	ott-20	nov-20			dic-20	2021	gen-21	feb-21	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21	lug-21	ago-21	set-21	ott-21	nov-21	dic-21	2022	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22
RA	RAVENNA	Residenziale Frazioni Forese	14404	attivazione nuovo servizio																																		
RA	RIOLO TERME	Intero Comune	2885	attivazione nuovo servizio																																		
RA	CERVIA	ZAI Montaletto	106	attivazione nuovo servizio																																		
RA	CASTEL BOLOGNESE	Forese Case Sparse + ZAI	977	attivazione nuovo servizio																																		
RA	SOLAROLO	Forese Case Sparse + ZAI	599	attivazione nuovo servizio																																		
RA	FAENZA	Forese Case Sparse	5320	attivazione nuovo servizio																																		
RA	CONSELICE	ZAI	204	attivazione nuovo servizio																																		
RA	MASSA LOMBARDA	ZAI	190	attivazione nuovo servizio																																		
RA	RAVENNA CERVIA	Forese Case Sparse Castiglione/Tantori/ ZAI Savio Forese Case sparse	10852	censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio																																		
RA	RAVENNA	Borgo Montone, Classe, Ponte Nuovo residenziale ZAI Fonace Zarattini, ZAI Consar, ZAI Porto, ZAI Ponte Nuovo	6212	censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio																																		
RA	CERVIA	Residenziale Frazioni Forese	2565	censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio																																		
RA	CERVIA	Resto del territorio dopo anticipi 2020 (zona turistica, centro storico, residenziale)	23655	censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio																									16.152	Porzione del Comune di Cervia residua dopo gli avvisi di tutto il forese, tutte le ZAI e Milano Marittima								
RA	RAVENNA	Resto del territorio dopo anticipi 2019 e 2020 (zona turistica, centro storico, residenziale, ZAI)	74166	censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio																									74.166	Centro Storico, Litorale, Ravenna residenziale								
RA (BR)	BAGNACAVALLIO BAGNARA DI ROMAGNA COTIGNOLA FUSIGNANO ALFONSENE CONSELICE UGO	Interi Comuni, con partenze suddivise per aree omogenee	51686	censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio																																		
RA (FA e Russi)	BROSSIGNELLA CASOLA VALENNO FRANCO-FERMAE FARSA CASTEL BOLOGNESE SOLAROLO RUSSI	Interi Comuni, con partenze suddivise per Comune	42515	censimento progettazione campagne di comunicazione e consegne materiali attivazione nuovo servizio																									34.497	Comuni Faentini tranne progetti già avviati nel 2019/2020								

LEGENDA

x	Eliminato
x	Eliminato
x	Ritardo causa covid
x	Avvisi anticipati
x	Avvisi come da gara
x	Avvisi posticipati
x	Avvisi effettuati negli anticipi 19/20 in Comune
	Covid-19

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all'anno "a regime".

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l'uno o l'altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d'ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI												
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE		
	N' UD a PAP integrale	N' UD totale del comune	N' UND a pap integrale	N' UND totale del comune	N' UD a PAP integrale	N' UD totale del comune	N.und a pap integrale	N' UND mercatali	N' UND totale del comune	N' UD a PAP integrale	N' UND a pap integrale	
ALFONSINE	1.317	5.360	392	675	1.309	5.360	200	96	675	-	608	192
BAGNACAVALLLO	2.395	7.534	582	938	3.211	7.534	605	48	938	816	-	23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	123	355	1.020	96	7	123	0	0	8
BRISICHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	-	1.196	160
CASOLA VALSENIO	433	1.367	121	165	14	1.367	38	19	165	-	419	63
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	-	2.302	161
CERVIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	329	-	206
CONSELICE	1.463	4.213	292	487	1.437	4.213	296	44	487	-	26	4
COTIGNOLA	1.179	3.298	238	373	1.267	3.298	242	19	373	88	-	4
FAENZA	11.295	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	-	302
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	433	1.114	3.612	319	40	433	-	25	8
LUGO	8.191	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	-	0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	-	209	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.369	1.115	10.561	-	13.167	213
RICIO TERME	943	2.623	165	300	1.442	2.623	177	50	300	493	-	12
RUSSI	1.844	5.597	462	764	1.369	5.597	255	76	764	-	475	207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.293	163	205	449	1.293	166	2	205	18	-	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	94	12	176	-	56	47
PROVINCIA N' utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	-	133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%					

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferta per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferta. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CdR di San Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati. In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per le definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci(Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

5.1.8.1 PROGETTO: PAP integrale nel centro storico e nelle ZAI, sistema misto nell'area residenziale e adeguamento frequenze nel pap integrale del forese.

Il progetto prevede:

- sistema **porta a porta integrale** nel centro storico, tranne per i Comuni di Alfonsine e Bagnara di Romagna in cui verrà attivato un sistema misto, e nella zona artigianale industriale;
- **sistema di raccolta «misto»** per le utenze ubicate nell'area residenziale, con raccolta porta a porta per le frazioni di organico e indifferenziato e raccolta stradale tramite IEB per le altre frazioni;
- **adeguamento frequenze nel pap integrale già attivo del forese** ed estensione PAP integrale a territorio del forese in cui ad oggi non è attivo il PAP.

Con l'occasione, è stata promossa la pratica dell'autocompostaggio domestico in maniera diffusa quale soluzione per la riduzione dei rifiuti domestici attraverso l'utilizzo della compostiera o della concimaia.

Utenze Coinvolte

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	UTENZE TOTALI
SANT'AGATA SUL SANTERNO	PAP MISTO	RESIDENZIALE	974
SANT'AGATA SUL SANTERNO	PAP INTEGRALE	CENTRO STORICO	21
SANT'AGATA SUL SANTERNO	PAP INTEGRALE	FORESE	287
SANT'AGATA SUL SANTERNO	PAP INTEGRALE	ZAI	214

Dotazioni/Contenitori

Nel 2019 era stata realizzata un'attività propedeutica alla messa a regime per cui i contenitori sono stati già riorganizzati in IEB nelle aree dove verrà attivato il sistema misto. La modifica dei Punti di Raccolta (PDR) ha comportato un significativo incremento del numero di contenitori e delle volumetrie disponibili destinate alle Raccolte Differenziate.

Le dotazioni standard per le raccolte porta a porta sono le seguenti:

- SISTEMA MISTO

Dotazioni Utenze Domestiche:

- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit
- organico bidone carrellato 120/240 lit;

- PAP INTEGRALE

Dotazioni Utenze Domestiche:

- Plastica bidoncino da 40 litri;
- carta/cartone bidoncino da 40 litri;
- residuale bidoncino da 40 litri;
- organico bidoncino da 25 litri;
- vetro bidoncino da 40 litri

Dotazioni Utenze NON Domestiche:

- Plastica contenitore 120/240/360/1700 lit;
- carta/cartone contenitore 120/240/360/1700 lit;
- residuale bidone carrellato 120/240/360/1700 lit;
- organico bidone carrellato 120/240 lit;
- vetro bidone carrellato 120/240/360 lit.

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**

Comune di Solarolo

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	4
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
3	POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE.....	6
3.1	Popolazione residente ed Utenza servita.....	6
3.2	Analisi territoriale	6
4	PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO	6
4.1	SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI.....	7
4.2	SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE	14
4.3	SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA	17
4.4	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI.....	18
4.5	SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI	18
4.5.1	Raccolte di pile e farmaci:	18
4.5.2	Raccolta Oli vegetali.....	19
4.5.3	Raccolta Tessili.....	20
4.5.4	Raccolta Toner con Eco-box.....	20
4.6	CENTRI DI RACCOLTA.....	21
4.7	SERVIZI DI SPAZZAMENTO.....	23
4.8	SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.....	25
5	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	25
5.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	25
5.1.1	La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione	25
5.1.2	Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta.....	26
5.1.3	Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione	28
5.1.4	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi.....	28
5.1.4.1	Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale.....	28
5.1.4.2	Incremento frequenze raccolta pap.....	29
5.1.4.3	Raccolta scarichi abusivi	29
5.1.4.4	Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio.....	29
5.1.4.5	Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari	30
5.1.4.6	Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature.....	30
5.1.4.7	Servizio di raccolta con accesso in strade private	30
5.1.4.8	Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli.....	31
5.1.4.9	Gestione CDR Via Lamone	31
5.1.4.10	Maggiori ore di presidio nei CDR	31
5.1.4.11	Servizi dedicati alla AUSL	31
5.1.4.12	Rimodulazione servizi di spazzamento	32
5.1.5	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	33
5.1.5.1	Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere	33
5.1.5.2	Servizio di raccolta del cartone	34
5.1.5.3	Lavaggio contenitori dell'organico porta a porta	34
5.1.5.4	Servizio di raccolta dell'organico.....	34
5.1.5.5	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.6	Servizio di raccolta della carta e plastica.....	35
5.1.5.7	Servizio di raccolta dell'indifferenziato	35
5.1.5.8	Servizio di raccolta dell'organico.....	36

5.1.6	Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti	36
5.1.7	Incremento/riduzioni costi causa Covid '19	37
5.1.8	Messa a regime dei servizi.....	38

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

1 PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

A seguito dell'emanazione del bando di gara per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena, la scrivente ha partecipato in forma di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) costituito da Hera SpA in qualità di capogruppo mandataria, da Consorzio Formula Ambiente Società Cooperativa Sociale e da Cooperativa Ciclat Trasporti Ambiente in qualità di mandanti.

Tale configurazione rappresenta la soluzione ottimale per massimizzare le sinergie operative delle singole società, facendo leva sull'integrazione e complementarità delle esperienze e delle competenze sviluppate nel corso degli anni, che hanno consentito di formulare una proposta di valore per il territorio.

Il servizio è stato assegnato alla RTI così come sopra descritta, con decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Il territorio servito è rappresentato dai bacini ravennate e cesenate per una totalità di 35 Comuni. Nell'ambito di essi sono presenti tutte le tipologie di Comuni individuate nella Legge Regionale 10/2015 (capoluoghi, costa, montani, pianura):

- **I due Comuni capoluogo:** Ravenna e Cesena;
- **Comuni di costa:** Cervia, Cesenatico, Gatteo, San Mauro Pascoli e Savignano sul Rubicone, I Comuni di costa sono ovviamente condizionati fortemente dal flusso turistico: in particolare l'area maggiormente interessata da tale fenomeno è la fascia interna del territorio comunale parallela al mare su cui insistono la maggior parte delle attività ricettive, di ristorazione, le attività commerciali e le seconde case;
- **Comuni montani:** Bagno di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Mercato Saraceno, Premilcuore, Riolo Terme, Santa Sofia, Sarsina, Sogliano al Rubicone e Verghereto. Sono Comuni che, a oltre a presentare caratteristiche morfologiche assimilabili a collina/montagna, hanno la particolarità di essere generalmente distanti dagli impianti di trattamento/smaltimento e bassa densità abitativa;
- **Comuni di pianura:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Borghi, Castel Bolognese, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Gambettola, Longiano, Lugo, Massa Lombarda, Montiano, Roncofreddo, Russi, Sant'Agata sul Santerno e Solarolo sono quelli la cui produzione dei rifiuti è meno condizionata dall'andamento stagionale.

La gestione dello SGRUA oggetto di concessione in sintesi riguarda:

- **RACCOLTA RIFIUTI:** servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati compresa la rimozione dei rifiuti abbandonati giacenti sulle strade e aree pubbliche e/o private ad uso pubblico;
- **SPAZZAMENTO STRADALE:** servizio di spazzamento e lavaggio strade, piazze ed aree pubbliche;
- **ALTRI SERVIZI:** servizi complementari di igiene ambientale (svuotamento cestini, raccolta foglie, idropulizia marciapiedi, lavaggio cassonetti);
- **PULIZIA ARENILE:** servizi di pulizia del litorale, compresa la vagliatura dell'arenile e prestazioni accessorie, quali il trasporto agli impianti di smaltimento/trattamento;
- **SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI.**

2 SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021

Lo scenario in cui si collocano i servizi di gestione rifiuti nell'anno 2021 è del tutto particolare a causa della pandemia da COVID 19, della situazione sanitaria presente sull'intero territorio e le relative restrizioni e modifiche della normale produzione di rifiuti.

Il 2020 e il 2021 dovevano essere per il territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi a partire dal 1 gennaio 2020, come espresso sopra, gli anni di transitorio e di riorganizzazione dei servizi in tutti i Comuni per essere a regime entro la fine del 2021. A causa della situazione contingente si

sono riscontrate notevoli difficoltà, nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri pubblici con Amministrazioni e con le utenze, nell'approvvigionamento delle dotazioni necessarie al servizio (in particolare mezzi, attrezzature) e infine nello svolgimento delle attività di censimento e distribuzione (che comportano contatti diretti e "a domicilio" fra operatori e utenti. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è molto probabile si protragga ancora per almeno qualche mese nonostante la fase più acuta della pandemia appare ormai alle spalle. . Quanto sopra descritto implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto e in particolare di quelle differenziate incide anche il minore utilizzo dei CDR sia a causa della ridotta mobilità dei cittadini sia a causa delle modalità di accesso limitate per garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti e la sospensione di sagre e manifestazioni e delle attività di ristorazione che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti o NON domestiche e una maggiore produzione da Utenze domestiche. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID o in quarantena e il maggior impiego di DPI monouso contribuiscono all'aumento del rifiuto indifferenziato. Quest'ultimo punto inoltre incide anche su una maggiore necessità di spazzamento manuale essendo aumentato il littering: in particolare di mascherine, guanti etc.,

Anche l'utilizzo dei DPI monouso da parte degli operatori impegnati nei servizi ha comportato un aumento dei costi del servizio, così come l'accesso contingentato nei CDR.

Nel 2020 la situazione pandemica e lo stato di "lockdown", con la diminuzione della fruizione turistica del territorio, hanno portato ad applicare delle riduzioni del servizio di spazzamento per e minori necessità, le stesse necessità non si riscontrano per il 2021, pertanto il servizio di spazzamento sarà eseguito senza alcuna riduzione.

Infine un ulteriore elemento che può incidere sulle quantità di raccolta differenziata risulta l'entrata in vigore del D.Lgs 116/20 con l'annullamento delle assimilazioni Comunali, la facoltà da parte delle aziende di cedere fuori dal servizio pubblico tutti i rifiuti prodotti qualora avviati a recupero, etc.

Il principale riferimento per tutti i servizi prestati sul territorio è il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 – e relativi allegati, in particolare il Disciplinare tecnico.

Rispetto al contratto si prevede nel 2021 di mettere in atto alcune modifiche tenuto conto della situazione sopra descritta e delle richieste pervenute delle Amministrazioni.

Tali modifiche più avanti descritte nello specifico, in sintesi sull'intero bacino riguardano:

- modifiche del Gantt di attivazione dei nuovi servizi di raccolta;
- riarticolazione sui diversi territori comunali (confermando il totale sul territorio provinciale di Ravenna) della quota di utenze domestiche e non domestiche servite con PaP misto o PaP integrale;
- integrazione dei servizi di spazzamento per i Comuni della Provincia di Ravenna;
- maggiori servizi prestati in CdR;
- aumenti e/o riduzioni di frequenze di raccolta per talune frazioni di rifiuti/utenze in alcune zone del territorio servito;
- servizi dedicati oltre gli standard minimi ad alcune tipologie di utenze;
- aumento dei servizi di riduzione degli scarichi abusivi in alcune zone del territorio e periodi dell'anno;
- rimodulazione (aumento delle volumetrie raccolte a chiamata) del servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti da manutenzione del verde;
- riduzione dei lavaggi previsti per alcune tipologie di contenitori;
- cancellazione del servizio "spazzino di quartiere".

3 POPOLAZIONE E ANALISI TERRITORIALE del COMUNE

3.1 Popolazione residente ed Utenza servita

Si riportano i dati relativi agli abitanti residenti (dati al 31/12/2020) ed alle utenze interessate dal Sistema di Gestione dei Rifiuti Urbani Assimilabili (da qui SGRUA) gestito da Hera (dati al 31/12/2020).

Comune di Solarolo	
Abitanti Residenti	4487
Numero utenze domestiche	1857
Numero utenze non domestiche	176

3.2 Analisi territoriale

Il territorio del Comune di Solarolo presenta diverse zone differenti per conformazione del territorio, la viabilità e la densità.

Di seguito si elencano le zone omogenee individuate presenti nel Comune di Solarolo:

Zona Centro Storico

Ubicazione/orografia: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: talora difficile a causa dell'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana/Residenziale

Ubicazione/orografia: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

Ubicazione/orografia: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

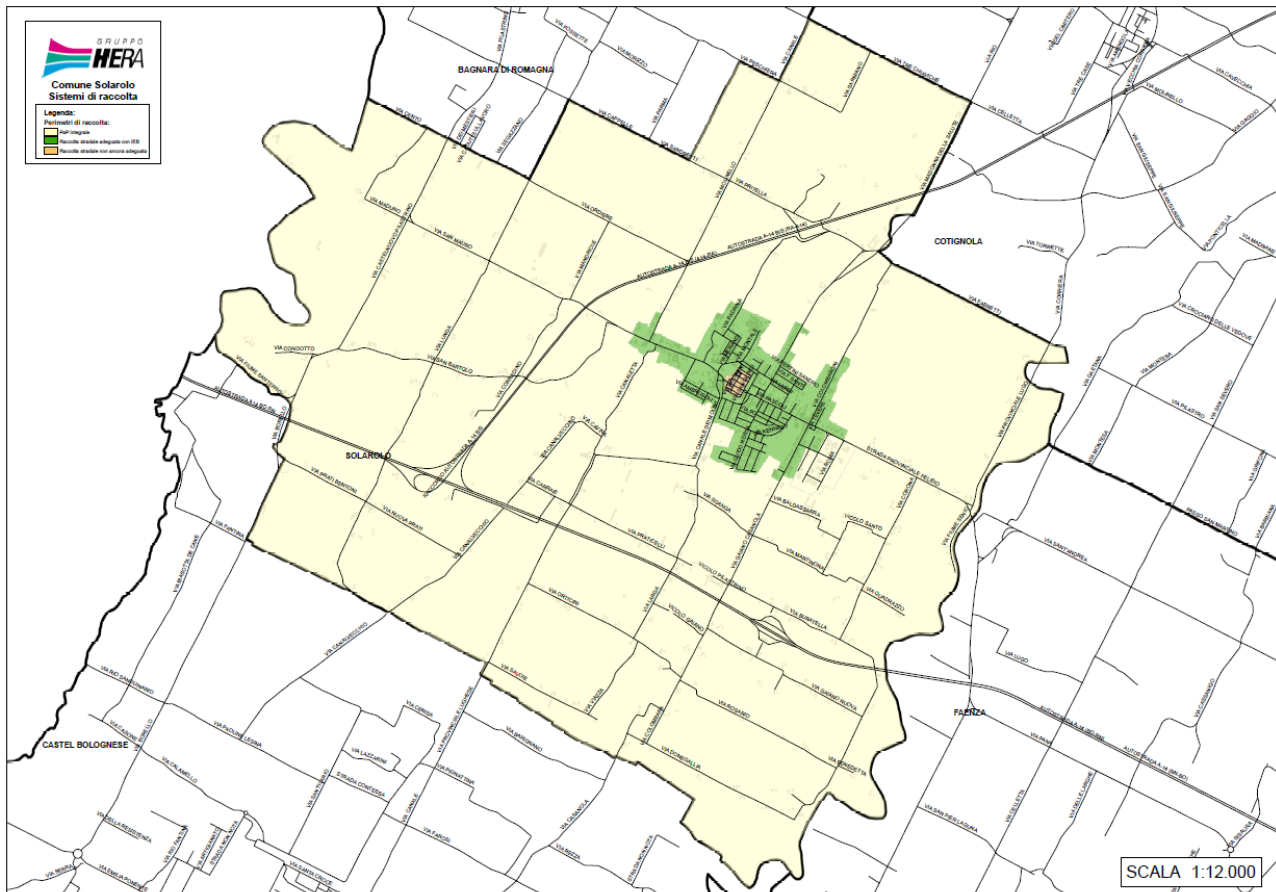
4 PANORAMICA SERVIZI DI RACCOLTA di AMBITO

Nel bacino di Ravenna è attivo un sistema di raccolta rifiuti urbani ed assimilati integrato, basato su diverse modalità di raccolta:

- sistema di raccolta territoriale con contenitori stradali, rivolto prevalentemente alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche diffuse nel territorio;
- sistema di raccolta domiciliare porta a porta, rivolto sia alle utenze domestiche sia alle non domestiche;
- sistema di raccolta domiciliare dedicato ad utenze non domestiche produttrici di specifiche tipologie di rifiuti;
- sistemi di raccolta domiciliari su chiamata per utenze domestiche;
- raccolta rifiuti abbandonati su suolo pubblico;

- altre raccolte secondarie: sistemi ausiliari e integrativi a quelli precedenti;
- Centri di raccolta differenziata (CdR): tale sistema è complementare agli altri, rappresenta la migliore opzione ambientale per il conferimento di tutte le frazioni differenziate di rifiuto urbano, oltre a completare l'offerta di servizio relativamente alle filiere e ai target non serviti con gli altri sistemi.
- Sistema di raccolta con isole ecologiche interraste.

Di seguito la panoramica dei servizi di raccolta attivi nel Comune di Solarolo



4.1 SISTEMA DI RACCOLTA TERRITORIALE CON CONTENITORI STRADALI

La raccolta stradale avviene per mezzo di contenitori stazionari ed è organizzata di norma per i rifiuti indifferenziati mediante cassonetti con coperchio grigio, carta e cartone mediante cassonetti con il coperchio azzurro o campane azzurre, plastica mediante cassonetti con il coperchio giallo o campane gialle, vetro/lattine mediante bidoni o campane verdi, organico mediante bidoni con coperchio marrone, rifiuti vegetali mediante cassonetti con coperchio marrone.

I contenitori stradali disponibili per il servizio di raccolta, nella gran parte dei casi non sono organizzati in raggruppamenti (Isole Ecologiche di Base-IEB) ma spesso si presentano in postazioni singole non ottimizzate.

Modalità di svuotamento cassonetti per rifiuti indifferenziati: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali per rifiuto indifferenziato può avvenire o mediante automezzi monoperatori, (automezzi a carico laterale con il solo autista) e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento campane per la raccolta di vetro/lattine, carta o plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante mezzo con cassone dotato di braccio gru con gancio.

Modalità di svuotamento cassonetti per la raccolta verde/potature, carta/cartone e plastica: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista e/o con l'utilizzo di automezzi autocompattatori a carico posteriore ed inserviente/i.

Modalità di svuotamento bidoni per la raccolta organico: Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali avviene o mediante monop operatori, automezzi a carico laterale con il solo autista, o con automezzi a carico posteriore con autista.

Modalità di svuotamento delle colonnine per olio alimentare: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Modalità di svuotamento dei contenitori per gli abiti: Il servizio è svolto con automezzo leggero ed un operatore.

Lavaggio/sanificazione dei cassonetti per la raccolta del rifiuto indifferenziato:

L'igienicità del servizio di raccolta a cassonetti della frazione indifferenziata è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione delle campane per la raccolta Vetro/Plastica/Lattine:

L'igienicità del servizio è assicurata dalla sanificazione / lavaggio secondo frequenze stabilite/al bisogno.

Lavaggio/sanificazione dei bidoni per la raccolta del rifiuto organico:

L'igienicità del servizio di raccolta a bidoni della frazione organica è assicurata dalla distribuzione sistematica di appositi preparati con enzimi (con massima intensità degli interventi nei mesi estivi), e la sanificazione o lavaggio secondo frequenze stabilite.

Lavaggio/sanificazione della colonna per la raccolta oli vegetali:

L'igienicità del servizio è assicurata dal lavaggio esterno al bisogno.

Il servizio comprende tutte le attività accessorie che garantiscono l'efficienza dei contenitori (allocazione, manutenzione, sostituzione, ecc.).

Al contrario, la predisposizione/adeguamento degli spazi fisici necessari all'allocazione dei contenitori, è soggetta ad autorizzazione/verifica comunale (piazzole, tombatura fossi, arredo urbano, ecc.).

Di seguito si riportano i contenitori attualmente dislocati sul territorio per Comune, tipologia e rifiuto con relativa frequenza media di svuotamento settimanale (Dati Orso 2020).

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	1700	15	3,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	2400	8	2,00
RA	ALFONSINE	Carta	cassonetto	3200	99	2,00
RA	ALFONSINE	Cartone	cassonetto	1700	18	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	2400	2	2,00
RA	ALFONSINE	multimateriale	cassonetto	3200	8	2,00
RA	ALFONSINE	Organico	bidone	240	167	1,35
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	1700	4	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	ALFONSINE	Plastica	cassonetto	3200	98	1,00
RA	ALFONSINE	RSU	bidone	360	8	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	1700	7	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	2400	54	2,00
RA	ALFONSINE	RSU	cassonetto	3200	63	2,00
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	2400	31	1,90
RA	ALFONSINE	Verde/Potature	cassonetto	3200	71	1,90
RA	ALFONSINE	Vetro	bidone	240	216	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	1700	2	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	2400	14	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Carta	cassonetto	3200	128	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	2400	6	2,00
RA	BAGNACAVALLO	multimateriale	cassonetto	3200	16	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Organico	bidone	240	196	1,35
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	1700	3	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	2400	12	1,00
RA	BAGNACAVALLO	Plastica	cassonetto	3200	124	1,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	bidone	360	11	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	1700	3	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	2400	57	2,00
RA	BAGNACAVALLO	RSU	cassonetto	3200	87	2,00
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	1700	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	2400	7	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	125	1,90
RA	BAGNACAVALLO	Vetro	bidone	240	296	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	2400	2	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Carta	cassonetto	3200	15	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Organico	bidone	240	46	1,35
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	2400	2	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Plastica	cassonetto	3200	16	1,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	2400	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	RSU	cassonetto	3200	20	2,00
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	2	1,90
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	13	1,90

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	BAGNARA DI ROMAGNA	Vetro	bidone	240	39	1,00
RA	BRISIGHELLA	Carta	cassonetto	1700	70	1,00
RA	BRISIGHELLA	Organico	bidone	240	102	2,00
RA	BRISIGHELLA	Plastica	cassonetto	1700	112	1,00
RA	BRISIGHELLA	RSU	cassonetto	1700	219	3,00
RA	BRISIGHELLA	Verde/Potature	cassonetto	1700	72	2,00
RA	BRISIGHELLA	Vetro	bidone	240	200	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Carta	cassonetto	1700	18	1,00
RA	CASOLA VALSENI	Organico	bidone	240	35	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Plastica	cassonetto	1700	38	1,00
RA	CASOLA VALSENI	RSU	cassonetto	1700	54	3,00
RA	CASOLA VALSENI	Verde/Potature	cassonetto	1700	22	2,00
RA	CASOLA VALSENI	Vetro	bidone	240	73	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Organico	bidone	240	75	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Plastica	cassonetto	3200	69	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	RSU	cassonetto	3200	104	3,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	2,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro	bidone	240	140	1,00
RA	CASTEL BOLOGNESE	Vetro+lattine	campana	3500	13	0,25
RA	CERVIA	Carta	bidone	360	140	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	1700	665	3,50
RA	CERVIA	Carta	cassonetto	3200	76	3,50
RA	CERVIA	Organico	bidone	240	935	1,40
RA	CERVIA	Organico	bidone	360	20	1,40
RA	CERVIA	Plastica	bidone	360	15	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	1700	520	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	2400	2	2,00
RA	CERVIA	Plastica	cassonetto	3200	148	2,00
RA	CERVIA	RSU	bidone	360	177	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	1700	1204	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	2400	2	2,69
RA	CERVIA	RSU	cassonetto	3200	2	2,69
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	1700	505	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	2400	26	1,19
RA	CERVIA	Verde/Potature	cassonetto	3200	177	1,19
RA	CERVIA	Vetro	bidone	240	327	0,81
RA	CERVIA	Vetro	bidone	360	568	0,81
RA	CERVIA	Vetro	campana	2200	155	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3000	128	0,65
RA	CERVIA	Vetro	campana	3500	60	0,65
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	2400	4	2,00
RA	CONSELICE	Carta	cassonetto	3200	81	2,00
RA	CONSELICE	Organico	bidone	240	161	1,35
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	2400	3	1,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	CONSELICE	Plastica	cassonetto	3200	78	1,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	1700	9	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	2400	89	2,00
RA	CONSELICE	RSU	cassonetto	3200	55	2,00
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	1700	1	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	2400	5	1,90
RA	CONSELICE	Verde/Potature	cassonetto	3200	90	1,90
RA	CONSELICE	Vetro	bidone	240	178	1,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	2400	7	2,00
RA	COTIGNOLA	Carta	cassonetto	3200	66	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	2400	10	2,00
RA	COTIGNOLA	multimateriale	cassonetto	3200	3	2,00
RA	COTIGNOLA	Organico	bidone	240	125	1,35
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	COTIGNOLA	Plastica	cassonetto	3200	65	1,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	1700	8	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	2400	59	2,00
RA	COTIGNOLA	RSU	cassonetto	3200	51	2,00
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	2400	6	1,90
RA	COTIGNOLA	Verde/Potature	cassonetto	3200	62	1,90
RA	COTIGNOLA	Vetro	bidone	240	142	1,00
RA	FAENZA	Organico	bidone	240	572	2,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	1700	62	3,00
RA	FAENZA	Plastica	cassonetto	3200	326	1,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	1700	93	7,02
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	2400	100	3,00
RA	FAENZA	RSU	cassonetto	3200	334	3,00
RA	FAENZA	Verde/Potature	cassonetto	3200	262	2,00
RA	FAENZA	Vetro	bidone	240	749	1,50
RA	FAENZA	Vetro+lattine	campana	3100	51	0,25
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	2400	11	2,00
RA	FUSIGNANO	Carta	cassonetto	3200	74	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	2400	9	2,00
RA	FUSIGNANO	multimateriale	cassonetto	3200	2	2,00
RA	FUSIGNANO	Organico	bidone	240	139	1,35
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	2400	9	1,00
RA	FUSIGNANO	Plastica	cassonetto	3200	75	1,00
RA	FUSIGNANO	RSU	bidone	240	4	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	1700	5	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	2400	69	2,00
RA	FUSIGNANO	RSU	cassonetto	3200	44	2,00
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	2400	14	1,90
RA	FUSIGNANO	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	FUSIGNANO	Vetro	bidone	240	164	1,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	1700	8	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	2400	17	2,00
RA	LUGO	Carta	cassonetto	3200	208	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	1700	1	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	2400	22	2,00
RA	LUGO	multimateriale	cassonetto	3200	15	2,00
RA	LUGO	Organico	bidone	240	503	1,35
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	1700	1	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	2400	23	1,00
RA	LUGO	Plastica	cassonetto	3200	196	1,00
RA	LUGO	RSU	bidone	240	2	2,00
RA	LUGO	RSU	bidone	360	14	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	1800	18	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	2400	267	2,00
RA	LUGO	RSU	cassonetto	3200	162	2,00
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	1700	2	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	2400	67	1,90
RA	LUGO	Verde/Potature	cassonetto	3200	189	1,90
RA	LUGO	Vetro	bidone	240	146	1,00
RA	LUGO	Vetro	campana	3000	46	0,33
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	1700	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	2400	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Carta	cassonetto	3200	61	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	multimateriale	cassonetto	3200	1	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Organico	bidone	240	112	1,35
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	2400	6	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	Plastica	cassonetto	3200	67	1,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	bidone	360	2	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	1700	6	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	2400	30	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	RSU	cassonetto	3200	49	2,00
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	2400	9	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Verde/Potature	cassonetto	3200	69	1,90
RA	MASSA LOMBARDA	Vetro	bidone	240	153	1,00
RA	RAVENNA	Carta	bidone	360	3	1,60
RA	RAVENNA	Carta	campana	3000	133	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3200	13	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3300	28	0,42
RA	RAVENNA	Carta	campana	3500	5	0,42
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1700	512	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	1800	7	1,60
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	2400	1	2,00
RA	RAVENNA	Carta	cassonetto	3200	982	2,00
RA	RAVENNA	Cartone	cassonetto	3200	39	1,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1300	1	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	1700	11	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	2400	28	2,00
RA	RAVENNA	multimateriale	cassonetto	3200	38	2,00
RA	RAVENNA	Organico	bidone	240	1427	1,44
RA	RAVENNA	Organico	bidone	360	85	1,44
RA	RAVENNA	Organico	cassonetto	1700	3	1,44
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	240	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	bidone	360	5	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	campana	2500	6	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3000	149	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	campana	3300	16	0,42
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	1700	468	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	2400	41	1,50
RA	RAVENNA	Plastica	cassonetto	3200	912	1,50
RA	RAVENNA	RSU	bidone	360	12	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1300	6	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	1700	1428	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	2400	50	4,06
RA	RAVENNA	RSU	cassonetto	3200	468	4,06
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	1700	740	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	2400	578	1,33
RA	RAVENNA	Verde/Potature	cassonetto	3200	187	1,33
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	120	5	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	240	1612	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	bidone	360	674	1,50
RA	RAVENNA	Vetro	campana	2200	22	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3000	123	1,00
RA	RAVENNA	Vetro	campana	3500	16	1,00
RA	RIOLO TERME	Carta	cassonetto	1700	27	1,00
RA	RIOLO TERME	Organico	bidone	240	27	2,00
RA	RIOLO TERME	Plastica	cassonetto	1700	53	1,00
RA	RIOLO TERME	RSU	cassonetto	1700	32	3,00
RA	RIOLO TERME	Verde/Potature	cassonetto	1700	45	2,00
RA	RIOLO TERME	Vetro	bidone	240	92	1,00
RA	RUSSI	Carta	cassonetto	3200	138	1,38
RA	RUSSI	Organico	bidone	240	168	1,00
RA	RUSSI	Plastica	cassonetto	3200	138	1,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	1700	14	6,00
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	2400	42	3,50
RA	RUSSI	RSU	cassonetto	3200	109	3,50
RA	RUSSI	Verde/Potature	cassonetto	1700	135	1,38
RA	RUSSI	Vetro	bidone	360	183	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Carta	cassonetto	3200	39	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	multimateriale	cassonetto	2400	4	2,00

Provincia	Comune	Rifiuto	Tipo Contenitore	Vol(l)	Quantità	Frequenze medie settimanali
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Organico	bidone	240	53	1,35
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	2400	1	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Plastica	cassonetto	3200	33	1,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	1700	2	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	2400	33	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	RSU	cassonetto	3200	22	2,00
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Verde/Potature	cassonetto	3200	27	1,90
RA	SANT'AGATA SUL SANTERNO	Vetro	bidone	240	71	1,00
RA	SOLAROLO	Organico	bidone	240	37	2,00
RA	SOLAROLO	Plastica	cassonetto	3200	34	1,00
RA	SOLAROLO	RSU	cassonetto	3200	46	3,00
RA	SOLAROLO	Verde/Potature	cassonetto	3200	33	2,00
RA	SOLAROLO	Vetro	bidone	240	72	1,00
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	2500	1	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3100	4	0,25
RA	SOLAROLO	Vetro+lattine	campana	3500	2	0,25

4.2 SISTEMA DI RACCOLTA DOMICILIARE

La raccolta domiciliare avviene per mezzo di contenitori e sacchi in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche che devono essere esposti, secondo le fasce orarie e le modalità, specificate nel calendario di raccolta e comunque entro l'orario di avvio della raccolta, generalmente su suolo pubblico, in modo da non costituire intralcio per i pedoni e la viabilità in generale e nel rispetto del codice della strada. I contenitori dovranno essere ritirati a svuotamento effettuato e comunque entro la giornata di raccolta salvo diversamente stabilito dai Regolamenti Comunali approvati.

Per ogni Comune le aree vocate al servizio di porta a porta dove attualmente attivato e dove si intende implementarlo sono di seguito descritte:

- **forese:** porzioni ampie di territorio in cui talora la mancanza di spazi idonei alla realizzazione di banchine (per posizionare contenitori statici) rende difficile la collocazione di isole ecologiche attrezzate, rischiando di penalizzare la sicurezza sia dell'utenza che dell'operatore addetto alla raccolta; inoltre le distanze di talune utenze (tenuto conto della bassa densità abitativa) dal punto di conferimento potrebbero risultare disincentivanti e la tendenza a conferimenti impropri potrebbe essere favorita dalla presenza diffusa di utenze artigianali/agricole e dall'isolamento di fatto dei contenitori al servizio di utenze "sparse";
- **ZAI, zone artigianali industriali:** aree che comprendono al loro interno attività produttive e piccoli insediamenti abitativi, per incentivare la riduzione del rifiuto e veicolare nel circuito dei rifiuti urbani solo la porzione "rifiuto assimilato";

- **centri storici:** zone caratterizzate da particolare valore, storico e artistico, con presenza di monumenti diffusi e/o a maggiore intensità di fruizione in cui convergono esigenze ed usi diversi in delicata convivenza (pubblici esercizi, attività commerciali, studi professionali, elevata densità abitativa, ZTL, aree destinate ad eventi e attività ricreative, afflussi turistici, ecc.); in tali spazi può risultare difficile il posizionamento di contenitori stradali in numero tale da soddisfare le effettive necessità degli utenti, talora inoltre la viabilità risulta inibita a mezzi di grande volumetria necessari per lo svuotamento dei contenitori stazionari;
- **zone turistiche del litorale:** caratterizzate per la loro affluenza turistica discontinua, sono state individuate per rispondere alla necessità di un servizio che dovendosi adattare alle rilevanti fluttuazioni stagionali con punte (anche estreme) nei fine settimana, ad un traffico intenso, e insieme alle esigenze e orari di produzione e di conferimento di alcune utenze non domestiche, comporterebbe disagi negli orari di riposo, tipici del turismo residenziale e stagionale; in queste zone l'opzione del PaP integrale, oltre a "targettizzare" il servizio, consente di non occupare postazioni fisse di suolo pubblico liberando aree da adibire a parcheggi e di uniformare il servizio a quello già presente in parte del territorio per alcuni stabilimenti balneari ed esercizi pubblici.

Il servizio viene svolto con mezzi a carico posteriore con inservienti e/o con mezzi di bassa portata con ridotte dimensioni ed elevata guidabilità.

Di seguito si riportano le giornate di raccolta dei calendari PAP attivi nelle zone a PAP integrale e misto per le UD e nel caso fossero attivi in quella zona dei calendari specifici anche quelli delle UND..

[Giornate di raccolta PAP per UD e UND](#)

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO						ESTATE						Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	PANNOLINI (servizio su richiesta)		
ALFONSINE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Filo				MAR,VEN	LUN									
ALFONSINE	PAP MISTO	PaP Misto Longostrino				MAR,VEN	LUN									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	GIO	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
BAGNACAVALLI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
BAGNARA DI ROMAGNA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantion,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	Malva Nord Ridotta PaP Integrale	LUN	GIO	VEN (15 GG)	MER,SAB	MAR		LUN	GIO	VEN	LUN, MER, SAB	MAR		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP MISTO	Malva Nord PaP Misto				MER, SAB	LUN					LUN, MER, SAB	LUN		DAL 15/05 AL 15/09	
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTELETTO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN,VEN	MAR	GIO	MER	MAR	GIO(15GG)	LUN, MER, VEN	MAR	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIO	LUN				LUN, MER, VEN	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pispignano-ROSSO)				MAR,SAB	MER	LUN				MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
COTIGNOLA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
FAENZA	PAP MISTO	PaP Misto Borgo Durbecco	LUN			MAR,VEN	GIO									
FAENZA	PAP INTEGRALE	GRANAROLO	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	MAR									
FAENZA	PAP INTEGRALE	Errano, Reda S.Lucia, Borgo Tullero	SAB	MER(15GG)	MER(15GG)	LUN,GIO	VEN									
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN(15 GG)	VEN(15GG)	MER(15GG)	LUN,VEN	MER	SAB								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR(15 GG)	SAB(15GG)	GIO(15GG)	MAR,SAB	GIO	LUN								
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB(15GG)	MER(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	GIO									
FUSIGNANO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	GIO(15GG)	GIO(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
LUGO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico + Lugo Ovest	GIO	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,MER,VEN	MAR,SAB									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale CS	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,GIO,SAB	LUN,VEN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER(15 GG)	GIO(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Lido di Dante	SAB	GIO	stradale	MAR,SAB	LUN		SAB	GIO	stradale	MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP MISTO	Progetto LIDI Classe e Savio				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese GIALLO	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,VEN	GIO	MAR	LUN	VEN	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Forese ROSSO	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,SAB	MER	LUN	MAR	SAB	MER(15GG)	MAR,GIO,SAB	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 1: Piangipane, Ravenna sud, Roncalceci, Sant'Alberto				LUN,VEN	GIO									
RAVENNA	PAP MISTO	MISTO 2: Castiglione, Mezzano e San Pietro in Vincoli				MAR,SAB	MER									
RAVENNA	PAP MISTO	PORTO FUORI				MAR,SAB	VEN									
RAVENNA	PAP MISTO	CASAL BORSETTI				MAR,SAB	LUN					MAR,VEN,DOM	LUN		DAL 16/05 AL 15/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	PAP TEODORICO S.GIUSEPPE	VEN	MAR	MAR (15 GG)	LUN, GIO	MER, SAB									
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matelica, Casemurate (ROSA)	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,VEN	MER	LUN	MAR	SAB	GIO(15GG)	LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN(15GG)	MAR,VEN	GIO	LUN	VEN	MER	LUN(15GG)	MAR,GIO,SAB	GIO	MER	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN(15GG)	LUN,GIO	MAR	VEN	GIO	LUN	VEN(15GG)	LUN,MER,VEN	GIO	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORGIO MONTONE, CLASSE (VIOLE)				LUN,VEN	MER	LUN				LUN,MER,VEN	MER	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO	LUN				MAR,GIO,SAB	GIO	LUN	DAL 15/05 AL 30/09	
RIOLO TERME	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Centro Storico	SAB	MER(15GG)	MAR(15GG)	LUN,VEN	GIO									
RIOLO TERME	PAP MISTO	PAP Misto(+carta) residenziale	SAB			LUN,VEN	GIO	LUN								
RUSSI	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN	VEN		MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	LUN,GIO	VEN		DAL 15/05 AL 30/09	
S.GATA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	MER	SAB(15GG)	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN									
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN(15 GG)	GIO(15GG)	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR	VEN								

Giornate di raccolta PAP specifiche per UND

COMUNE	SERVIZIO	ZONA	INVERNO/ANNO					ESTATE					Periodo estivo	
			CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO	CARTA	PLASTICA	VETRO/LATTINE	ORGANICO	INDIFFERENZIATO		
CASTEL BOLOGNESE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIOV	VEN(15 GG)	MERC,SAB	MAR							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Castiglione,Tantlon,Zai Savio PaP Integrale	MAR	SAB	GIOV	LUN,VEN	MERC							
CERVIA	PAP INTEGRALE	Case Sparse	LUN	VEN	GIOV	LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP INTEGRALE	ZAI MONTALETTO	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN	MAR	MER	MAR	GIOV	LUN,VEN (+ MER solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	MAR (+ GIOV, SAB solo per attività cat 5,7,22,23,24,25,26,27,28)	DAL 15/05 AL 30/09	
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Savio residenziale, Montaletto, Visdomina, Bigatta - VERDE)				LUN,VEN	GIOV							
CERVIA	PAP MISTO	Frazioni di Cervia (Villa Inferno, Cannuzzo, Pisignano - ROSSO)				MAR,SAB	MER							
CONSELICE	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MERC	GIOV	SAB(15 GG)	MART,VEN	LUN							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 1 arancione)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Monte 2 rosso)	LUN	VEN	MERC(15GG)	LUN,VEN	MER							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 1 verde)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese (Valle 2 azzurro)	MAR	SAB	GIOV(15GG)	MAR,SAB	GIOV							
FAENZA	PAP INTEGRALE	zona industriale	SAB	MERC	GIOV(15GG)	MAR,VEN	GIOV							
MASSALOMBARDA	PAP INTEGRALE	PaP Integrale ZAI	MER	GIO	SAB(15GG)	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE E PONTE NUOVO				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Zona Industriale Bassette	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	LUN							
RAVENNA	PAP (SOLO RD)	PAP CS Teatro e Cavour	LUN,MER,VEN	GIO	MAR(15GG)	LUN,MER,VEN	stradale							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese GIALLO	LUN	VEN	GIO	LUN,VEN	GIO							
RAVENNA	PAP MISTO	Frazioni urbane del forese ROSSO	MAR	SAB	MER	MAR,SAB	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	Castiglione di Ravenna, Mensa, Matellica, Casemurate (ROSSA)	MAR	SAB	GIO	LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP INTEGRALE	ZAI PONTE NUOVO, PORTO (AZZURRO)	GIO	MER	LUN	MAR,VEN	GIO	VEN	MER	LUN	MAR,SAB	GIO	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP INTEGRALE	FORNACE ZARATTINI (VERDE)	MER	SAB	VEN	LUN,GIO	MAR	GIO	LUN	VEN	LUN,VEN	MAR	DAL 15/05 AL 30/09	
RAVENNA	PAP MISTO	BORG MONTONE, CLASSE (VIOLA)				LUN,VEN	MER							
RAVENNA	PAP MISTO	PONTE NUOVO residenziale (ARANCIONE)				MAR,SAB	GIO							
SOLAROLO	PAP INTEGRALE	PaP Integrale Forese	LUN	GIO	VEN(15 GG)	MER,SAB	MAR							

Le frequenze, le modalità e le dotazioni attuali sono in progressivo adeguamento alle specifiche richieste nella nuova Concessione.

4.3 SISTEMA DI RACCOLTA A CHIAMATA

I servizi di raccolta “a chiamata” integrano i servizi di raccolta stradali, domiciliari ed i Centri di raccolta e prevedono per le sole utenze domestiche le raccolte “a chiamata” delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti ingombranti (beni durevoli dismessi, mobilio, ecc.) e RAEE;
- scarto verde (sfalci, potature, ecc.);
- cemento-amianto incapsulato.

Il ritiro deve essere fissato dall’utente previo appuntamento telefonico con il servizio Clienti di Hera (numero verde Servizio Clienti 800.999.500).

Nella giornata concordata al momento della prenotazione, è previsto che il ritiro venga eseguito direttamente presso l’abitazione dell’utente a piano strada.

L’utente deposita quindi il rifiuto in prossimità dell’ingresso della propria abitazione al margine della strada pubblica, in modo da non creare intralcio alla circolazione, o qualora l’utente fosse reperibile presso la propria abitazione nella giornata di ritiro, deposita il rifiuto in area privata raggiungibile da braccio caricatore del mezzo posto su suolo pubblico, senza impedimenti sopra al cumulo. Il servizio è espletato con automezzi muniti di gru con benna mordente utili per il prelievo dei rifiuti ingombranti/vegetali e con mezzo con cassone e pedana idraulica per i RAEE.

In tutti i Comuni del Bacino di Ravenna rientra nello SGRUA il servizio di ritiro di amianto a domicilio presso le utenze domestiche gratuito fino a 400 kg/utenza anno. Il rifiuto deve essere confezionato dall'utente in base alle specifiche indicazioni fornite dall'AUSL competente. Per tale tipo di rifiuto è richiesta la presenza dell'utente per la firma della relativa documentazione e per questo, oltre alla giornata è concordata anche la fascia oraria al momento della prenotazione.

Il rifiuto viene conferito ad impianti specializzati e autorizzati al trattamento di rifiuti pericolosi contenenti amianto.

4.4 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

In conseguenza della scorretta prassi di abbandono incontrollato di rifiuti su suolo pubblico segnalate si prevedono interventi dedicati per la rimozione di tali rifiuti abbandonati.

A monte di ogni ritiro, il rifiuto viene visivamente classificato allo scopo di determinare la destinazione impiantistica più idonea; nei casi di merceologia non ben definita il rifiuto viene sottoposto a specifica analisi chimico-fisica per permetterne la corretta gestione.

Ove il rifiuto abbandonato presenti caratteristiche dimensionalmente significative o di indeterminata merceologia, di potenziale pericolosità o difficoltà di prelievo/trasporto/trattamento, ecc. pur rimanendo rifiuto urbano viene gestito al di fuori dello SGRUA.

4.5 SISTEMI DI RACCOLTA SECONDARI

4.5.1 Raccolte di pile e farmaci:

Le pile ed i farmaci sono rifiuti potenzialmente pericolosi. Devono essere raccolti separatamente per poter essere gestiti in sicurezza, occorre quindi conferirli in appositi contenitori messi a disposizione e dislocati sul territorio: per le pile presso rivenditori, centri commerciali, supermercati e presso alcune scuole, per i farmaci presso le farmacie del territorio e presso alcune strutture sanitarie.

Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità. Di seguito si riporta il numero di contenitori di pile attualmente dislocati sul territorio.

COMUNE	NR. CONTENITORI per PILE
ALFONSINE	8
BAGNACAVALLO	12
BAGNARA DI ROMAGNA	2
BRISIGHELLA	6
CASOLA VALSENI	2
CASTEL BOLOGNESE	7
CERVIA	20
CONSELICE	7
COTIGNOLA	6
FAENZA	41
FUSIGNANO	6
LUGO	23
MASSA LOMBARDA	8
RAVENNA	112
RIOLO TERME	4
RUSSI	9
SANTAGATA SUL SANTERNO	2
SOLAROLO	4
TOTALE	279

4.5.2 Raccolta Oli vegetali

Il servizio consiste nella messa a disposizione, nella gestione e svuotamento di opportuni contenitori adibiti alla raccolta differenziata degli oli vegetali esausti ubicati sul territorio e nel trasporto e conferimento degli oli alimentari raccolti presso idonei impianti di trattamento, utilizzando mezzi opportuni ed autorizzati alla raccolta e trasporto del rifiuto in oggetto. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in zone limitrofe a zone di passaggio come ad esempio "Casette dell'acqua", centri commerciali, zone residenziali o turistiche ad elevata densità abitativa e in modo conforme al codice della strada e a tutela della sicurezza degli utenti e degli operatori.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta degli oli vegetali attualmente dislocati sul territorio.

Provincia	Comune	Quantità
RA	Alfonsine	8
RA	Bagnacavallo	10
RA	Bagnara di Romagna	4
RA	Brisighella	6
RA	Casola Valsenio	4
RA	Castel Bolognese	6
RA	Cervia	20
RA	Conselice	8
RA	Cotignola	6
RA	Faenza	30
RA	Fusignano	8

Provincia	Comune	Quantità
RA	Lugo	18
RA	Massa Lombarda	6
RA	Ravenna	132
RA	Riolo Terme	6
RA	Russi	6
RA	Sant'Agata sul Santerno	6
RA	Solarolo	4

4.5.3 Raccolta Tessili

Il servizio di raccolta stradale tramite contenitori del rifiuto urbano costituito da indumenti, borse e scarpe usate, è previsto sull'intero territorio. I contenitori sono posizionati sul suolo pubblico o su aree ad uso pubblico prevalentemente in associazione alle IEB già disponibili sul territorio.

La raccolta è effettuata con mezzi idonei ed autorizzati (di norma autocarri furgonati), mediante i quali sono effettuati i trasporti agli idonei impianti di destinazione.

Di seguito si riportano il numero di contenitori per la raccolta dei tessili attualmente dislocati sul territorio (Fonte Orso 2020).

Comune	Rifiuto	n
Alfonsine	Tessili	8
Bagnacavallo	Tessili	10
Bagnara di Romagna	Tessili	2
Casola Valsenio	Tessili	2
Castel Bolognese	Tessili	5
Conselice	Tessili	8
Cotignola	Tessili	5
Fusignano	Tessili	4
Lugo	Tessili	24
Massa Lombarda	Tessili	6
Ravenna	Tessili	98
Riolo Terme	Tessili	2
Russi	Tessili	19
Sant'Agata sul Santerno	Tessili	2

4.5.4 Raccolta Toner con Eco-box

Servizio di raccolta differenziata, trasporto, riutilizzo/recupero di cartucce e toner per stampanti da uffici, scuole, etc. che ne abbiano fatto richiesta. Lo svuotamento di tali contenitori è effettuato in base a necessità.

4.6 CENTRI DI RACCOLTA

I Centri di Raccolta (CdR) ai sensi del DM 8/4/2008 e s.m.i, indicati anche come Stazioni Ecologiche, sono luoghi a disposizione dei cittadini per il conferimento di molteplici tipologie di rifiuti urbani e assimilati.

I CdR integrano i servizi di raccolta territoriali, stradali e domiciliari. I rifiuti sono conferiti dai cittadini con mezzi propri e consegnati separati per tipologia. Il servizio di conferimento è gratuito.

I Centri di Raccolta, attualmente presenti nel Bacino territoriale di Ravenna sono pari a 29, vi possono conferire le utenze domestiche e anche le utenze non domestiche nei modi e nei limiti stabiliti dal REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e dal REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI ECOLOGICHE - CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI di ex ATO 7 e/o di Regolamenti Comunali di gestione dei CdR. I CdR hanno altresì una sovracomunalità fra i Comuni della provincia di Ravenna. Ogni CdR è presidiato da almeno un operatore incaricato dell'accettazione e verifica, della gestione e dell'assistenza all'utenza.

La gestione dei CdR è effettuata in modo tale da garantire la piena funzionalità del servizio di raccolta, l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione degli stessi e una particolare attenzione alla pulizia e al decoro del sito di stoccaggio, oltre che al rispetto della normativa vigente in materia.

Il CdR è dotato di un sistema informatizzato per la gestione degli accessi, il riconoscimento dell'utenza tramite bolletta per l'igiene ambientale o tramite "codice fiscale" e la registrazione delle quantità di rifiuti conferiti necessari al calcolo delle scontistiche previste dal Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune.

Il rifiuto conferito presso i CdR viene trasportato agli appositi impianti di trattamento/smaltimento. All'attività operativa di presidio e accettazione dei rifiuti si unisce l'attività di mantenimento e adeguamento degli asset alle normative ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro vigenti, sia mediante attività di manutenzione ordinaria che straordinaria secondo necessità.

Sono previste anche attività specifiche per incrementare la sicurezza dei CdR e degli operatori in servizio e contrastare attivamente il fenomeno negativo dei furti riguardanti i rifiuti con un valore economico (accumulatori, frigoriferi, ecc.) mediante l'utilizzo di dissuasori fisici (sistemi di bloccaggio contenitori, rinforzi recinzioni, ...) e nei casi più rilevanti di sistemi di videosorveglianza collegati ad istituti di vigilanza.

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutta la Provincia di Ravenna in linea con il disciplinare tecnico della Gara Atersir e con la proposta di HERA che ha portato all'estensione degli orari per tutti i CdR a minimo 42 ore settimanali, incluse le aperture ampliate al sabato in orario continuato e alla domenica mattina.

Nel corso del 2020 si è proceduto altresì alla trasmissione formale di n. 4 Progetti Definitivo-Esecutivi relativi agli interventi/ lavori di adeguamento normativo dei CdR individuati come prioritari:

- CdR Cervia, SS Adriatica - Prot. Hera n. 18971 del 25/02/2020;
- CdR Faenza, via Righi 6 - Prot. Hera n. 18976 del 25/02/2020;
- CdR Lugo via Canaletta 1 - Prot. Hera n. 18979 del 25/02/2020;
- CdR Massalombarda, Via Rabin - Prot. Hera n. 21714 del 03/03/2020.

I suddetti Progetti rientrano nell'ambito del programma per l'adeguamento normativo di n.28 CdR della Provincia di Ravenna, a partire dalla conformità in materia antincendio (DPR 151 del 01.08.2011) prescritta nei pareri del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini della prosecuzione della gestione/conduzione dei Centri in conformità alla normativa vigente e nelle opportune condizioni di sicurezza del sito, sia per il personale gestore/conducente del CdR sia per l'utenza che conferisce.

A tale proposito si richiamano le comunicazioni intercorse tra HERA SpA e l'Agenzia, inerenti i progetti di adeguamento dei CdR e le successive note di chiarimento e documentazione integrativa, nonché i solleciti ai fini dell'approvazione dei progetti suddetti. Ad oggi HERA SpA rimane in attesa di ricevere da parte di Atersir nulla osta / approvazione formale degli investimenti al fine della prosecuzione dell'iter autorizzativo dei Progetti e della predisposizione delle Gare d'appalto di esecuzione dei lavori oggetto di adeguamento.

- Prot. gen. HERA n. 55282 del 11/02/2018;
- Prot. gen. HERA n. 105449 del 19/11/2018;
- Prot. gen. HERA n. 115580 del 18/12/2018;
- Prot. gen. HERA n. 43831 del 03/05/2019;
- Prot. gen. HERA n. 13312 del 11/02/2020;
- Prot. gen. HERA n. 23870 del 09/05/2021.

Presso i CdR è attiva la procedura di controllo e a registrazione dei conferimenti eseguiti sia da parte dei privati cittadini sia da parte di attività produttive. Il controllo e registrazione del conferimento (identificazione e quantificazione) sono eseguiti dall'operatore tramite supporto informatico.

In particolare, per alcune tipologie di conferimenti sono state attivate registrazioni e procedure di ulteriore controllo ai fini del corretto utilizzo dei Centri, ad esempio:

- sono attive le autodichiarazioni con assunzione di responsabilità da parte dell'utente domestico, per il conferimento rifiuti inerti da "fai da te" in coerenza con il D.Lgs 116/2020
- sono attive le registrazioni delle targhe dei mezzi delle utenze domestiche che conferiscono in quantitativi e con frequenze maggiormente riferibili ad una utenza non domestica, in coerenza con quanto previsto dal Dm 08/04/08 e s.m.i. in riferimento all'obbligo di registrazione della targa del mezzo che conferisce per i rifiuti di provenienza non domestica.

Hera Spa si rende disponibile a considerare eventuali scelte diverse da parte dei Comuni a tale proposito.

Si riportano di seguito gli indirizzi e gli attuali orari di apertura dei CDR.

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RAVENNA										
ELENCO INDIRIZZI E ORARI										
									Aggiornato al	08/05/2021
POS.	PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO RA 01/05 -30/09		INVERNALE RA 01/10-30/04			
					Dalle	Alle	Dalle	Alle		
1	RA	CERVIA - PISIGNANO	VIA TRAVERSA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
2	RA	CERVIA	SS ADRIATICA	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
3	RA	RAVENNA - MEZZANO	VIA CAMPO SPORTIVO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
4	RA	RAVENNA - LIDO DI CLASSE	VIA CANALE PERGOMI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
5	RA	RAVENNA - LIDO ADRIANO	VIA BONIFICA	LUN-MER-VEN	13,30	19,30		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
6	RA	RAVENNA - SANT ALBERTO	VIA DEL LAVORO	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
7	RA	RAVENNA - SAN PIETRO IN VINCOLI	VIA DELL'UVA	LUN-MER-VEN	12,00	18,00		12,00	18,00	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
8	RA	RAVENNA - RA NORD	VIA ROMEA/ALBE STEINER	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MART-GIOV	13,00	19,00		11,30	17,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
9	RA	RAVENNA - RA SUD	VIA DON CARLO SALA	LUN-MER-VEN	13,00	19,00		11,30	17,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	7,30	19,30		7,30	19,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
10	RA	RAVENNA - MARINA DI RAVENNA	VIA DEI MILLE	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
11	RA	RAVENNA - RONCALCECI	VIA DELLO STAGNINO	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	12,00	18,00		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
12	RA	RAVENNA - MARINA ROMEA	VIA DEI SALICI	LUN-MER-VEN	8,30	14,30		8,30	14,30	
				MAR-GIOV	13,30	19,30		12,00	18,00	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	
13	RA	RUSSI	VIA FIUMAZZO	LUN-MER-VEN	12,30	18,30		12,30	18,30	
				MAR-GIOV	8,30	14,30		8,30	14,30	
				SAB	8,30	17,30		8,30	17,30	
				DOM	9,30	12,30		9,30	12,30	

4.7 SERVIZI DI SPAZZAMENTO

Il servizio di spazzamento e pulizia stradale attuale è articolato in diverse modalità di erogazione per meglio soddisfare le diverse caratteristiche delle aree urbane ed extraurbane.

Le tipologie di attività di spazzamento e igiene urbana sono distinguibili in:

Spazzamento meccanizzato

La squadra base dello spazzamento meccanizzato è composta da una spazzatrice e un autista.

Il servizio svolto in sede stradale con il solo utilizzo dell'autospazzatrice aspirante di dimensioni e caratteristiche tecniche idonee all'area servita.

Spazzamento misto

Lo spazzamento misto è il servizio svolto dall'autospazzatrice combinata con operatore in appoggio.

L'operatore, dotato di soffiatore o attrezzi manuali (scopa, badile, ecc), ha la funzione di spostare i rifiuti dai marciapiedi e dalle superfici inaccessibili, fino alla sede stradale agevolando il lavoro dell'autospazzatrice aspirante.

Spazzamento manuale

Il servizio di pulizia puntuale del territorio avviene tramite operatori manuali con l'ausilio di motocarri con vasca.

Si tratta di un insieme d'interventi puntuali svolti con operatori dotati di mezzi di piccole dimensioni i quali raccolgono i rifiuti "minuti" gettati a terra in area pubblica e/o gli eventuali abbandoni in adiacenza ai contenitori stradali esistenti. Lungo i percorsi oggetto del servizio vengono svuotati i cestini gettacarte. La priorità d'intervento è data alle aree urbane ad elevata frequentazione (centri storici, aree commerciali, ecc.), a seguire punti critici quali fermate autobus, panchine, tratti ad alta frequentazione pedonale, pertinenze locali pubblici, ecc. infine le strade urbane ad alta densità abitativa.

I rifiuti di risulta dalle attività di spazzamento possono essere raggruppate in apposite aree per motivi di maggior controllo e sicurezza o direttamente trasbordate per ottimizzare il trasporto agli impianti. Ove possibile, si privilegia l'avvio ad impianti di recupero.

Servizi complementari

Parallelamente ai servizi di spazzamento sono attivi i seguenti servizi di pulizia accessori e complementari:

- a. Servizio di svuotamento cestini sul tutto il territorio comunale: attività svolta in tutto il territorio in concomitanza dell'attività di spazzamento manuale.
- b. Pulizia aree verdi: Servizio di pulizia di alcune aree verdi del territorio, svolto con la stessa frequenza delle strade che delimitano l'area verde, con svuotamento di cestini e pulizia puntuale di rifiuti presenti in prossimità.
- c. Pulizia piazzole e/o aree limitrofe all'ubicazione dei contenitori stradali: Il servizio coinvolge tutto il territorio.
- d. Raccolta foglie: servizio prevalentemente stagionale. Consiste in una intensificazione del servizio ordinario in corrispondenza della stagione di caduta foglie in modo da ridurre i disagi causati da questo evento; in funzione della conformazione, delle caratteristiche e della criticità delle diverse strade (es. presenza di platani, pini e altre alberature) sono programmate diverse frequenze di intervento. Il periodo prevalente di intervento sulle sedi stradali va da Ottobre a Dicembre.
- e. Pulizia post-mercati, sagre ed altri eventi pubblici programmati: consiste nell'intervenire a valle dell'evento al fine di ripristinare la situazione di pulizia ordinaria.
- f. Pronto intervento a seguito di segnalazione della Polizia Municipale, Carabinieri, Polizia di Stato, Guardia di Finanza, per ripristino viabilità, degrado.

Ulteriori interventi straordinari non prevedibili (es. servizi con idropulitrice, manifestazioni non programmate, spazzamenti integrativi per manutenzione del verde, abbandoni incontrollati di rifiuti pericolosi e non, ecc.) non gestiti nella normale programmazione delle attività devono venir concordati nelle modalità e nei costi di intervento.

Servizi dedicati a mercati, feste, eventi e sagre

Il servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati comprende azioni di raccolta rifiuti, spazzamento e pulizia strade dedicati ad alcuni particolari eventi che si svolgono nel territorio del Comune. Per alcuni di questi eventi il servizio risulta standard e ricompreso negli oneri ordinari di servizio; per altri è previsto apposito preventivo su richiesta dell'Amministrazione/privati.

Di seguito si riporta una breve descrizione dei servizi attivati su richiesta:

- Pulizia preliminare dell'area interessata alla manifestazione con spazzamento meccanico, se necessario, e/o manuale;
- Eventuale spostamento di cassonetti;
- Eventuale posizionamento di ulteriori cassonetti o contenitori a perdere (per le varie tipologie di rifiuto) per effettuare la raccolta differenziata;
- Svuotamento ed eventuale reintegro dei contenitori a perdere o dei cassonetti durante la manifestazione ed al termine della stessa;
- Spazzamento e pulizia di mantenimento durante la manifestazione e al termine della stessa (al termine con spazzamento meccanico e manuale).

4.8 SMALTIMENTO/TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Le modalità di trattamento/smaltimento dei rifiuti indifferenziati e l'individuazione dei rispettivi impianti, recepisce in maniera completa quanto previsto nella pianificazione regionale. Per il trattamento delle restanti frazioni di rifiuto urbano si procederà come previsto dal nuovo Contratto di Concessione, ovvero per i rifiuti a valore (carta, vetro, plastica, legno e metalli) il 30% sarà oggetto di procedura di gara mentre il 70% è affidato a società del Gruppo Hera. Per le restanti frazioni, in continuità alla gestione attuale, nel minimo tempo tecnico possibile, è in corso la attività necessaria per la individuazione degli impianti di trattamento.

5 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

5.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

5.1.1 La attivazione dei progetti di implementazione dei servizi previsti nel Contratto di Concessione

Nei bacini territoriali di Ravenna e Cesena l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati alla RTI come sopra descritta, ha decorrenza dal 01 gennaio 2020.

Tenendo conto che ad oggi la gran parte dei servizi di raccolta è effettuata con sistema stradale con contenitori non sempre organizzati in IEB, l'attuazione di quanto previsto a Piano d'Ambito e Contratto di Concessione costituisce variazioni di perimetro (PG).

In ottemperanza di quanto previsto nel Piano d'Ambito e secondo le tempistiche indicate nella nuova concessione, è stato previsto un progressivo adeguamento ai due modelli previsti a regime:

- Servizio di raccolta **porta a porta integrale**;
- Servizio di raccolta con "**sistema misto**" (raccolta domiciliare per indifferenziato e organico e stradale di prossimità per le altre frazioni differenziate).

Partendo dall'analisi del territorio, svolta anche sulla base di approfonditi sopralluoghi e sulla base dei documenti di gara, è stato predisposto un progetto di raccolta che tenesse conto delle condizioni al contorno sotto il profilo socioeconomico, urbanistico:

- diverse tipologie di "centri storici" presenti nelle città del bacino di riferimento;
- orografia del territorio montano;
- distanze degli abitati dagli impianti di trattamento per filiera;
- condizioni, tipologia e dinamiche della viabilità disponibile;
- tipologia di turismo presente (città d'arte, naturalistico, divertimento/sport/wellness o "balneare"), in relazione ad esempio alle dinamiche stagionali e alle modalità di fruizione (solo nel week end, ecc);
- rapporto urbanistico/territoriale fra insediamenti produttivi, aree residenziali, territorio urbanizzato e di forese;
- collocazione dei pubblici esercizi e la loro tipologia prevalente per zona;

- presenza di grandi utenze sul territorio (imprese del porto, parchi divertimento, agriturismi, Grande Distribuzione Organizzata, campeggi).

5.1.2 *Tempistiche di attivazione dei nuovi servizi di raccolta*

La messa a regime dei servizi come riportati nell'offerta presentata dalla scrivente, era prevista nell'arco dei primi due anni dell'affidamento, come già accennato, a causa della situazione pandemica verificatesi le riorganizzazioni sono state riprogrammate e copriranno anche parte del 2022, di seguito si riporta il GANTT aggiornato degli avvii (per quanto ad oggi noto).

5.1.3 Variazioni delle caratteristiche di servizio in relazione al Contratto di Concessione

Il contratto di Concessione descrivendo i servizi di gestione rifiuti e igiene urbana da erogare prevede molteplici implementazioni delle caratteristiche del servizio (QL) da attuare progressivamente a cura del concessionario.

A titolo non esaustivo (riferimenti di dettaglio sono reperibili nella documentazione contrattuale) si riportano alcuni aspetti relativi al miglioramento delle prestazioni erogate compreso quelle propedeutiche di comunicazione ed engagement delle utenze e riduzione rifiuti.

5.1.4 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi

Rispetto a quanto offerto in gara e riportato nel contratto di concessione sono inoltre previste delle modifiche di servizio basate in gran parte su richieste e indicazioni pervenute dalle Amministrazioni e condivise con ATERSIR la cui descrizione si riporta di seguito.

Una quantificazione tecnico-economica di tali variazioni è stata trasmessa ad ATERSIR per le opportune valutazioni e si precisa che (salvo casi specifici segnalati nelle descrizioni di seguito riportate) è stata elaborata a partire dai costi operativi come desunti dal PEI contrattuale – Piano Economico Industriale maggiorati di costi generali e utile analoghi a quelli di contratto e si riferisce alla corrente annualità (tiene cioè conto di una situazione di servizi ancora dinamica sul territorio) e non all’anno “a regime”.

5.1.4.1 Rimodulazione PaP-misto- PaP Integrale

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna;

Cosa: La allocazione sul territorio di PaP misto e PaP integrale in alcuni comuni è stata modificata rispetto a quanto previsto in Contratto pur tenendo fermo il totale delle utenze servite con l’uno o l’altro sistema di raccolta a regime su base provinciale.

Tenendo conto dei desiderata espressi dai Comuni si è diversamente allocato il servizio di PaP nelle due modalità principali previste a Piano d’ambito.

Di seguito si riporta una tabella comparativa della rimodulazione delle utenze PaP misto – PaP integrale previste per Comune sulla base del nuovo progetto elaborato.

NUOVO ASSETTO UTENZE PREVISTE CON SERVIZIO A PORTA A PORTA INTEGRALE APPLICANDO RICHIESTE DEI COMUNI											
COMUNE	UTENZE PAP OFFERTA DI GARA ATTUALIZZATE				UTENZE DA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO E RIMODULAZIONE PAP MISTO - PAP INTEGRALE SECONDO INDICAZIONI DEI COMUNI					DELTA UTENZE PAP PER COMUNE	
	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N° UND a pap integrale	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UD totale del comune	N.und a pap integrale	N° UND mercatali	N° UND totale del comune	N° UD a PAP integrale	N° UND a pap integrale
ALFONSIINE	1.317	5.360	332	675	1.309	5.360	200	56	675	- 608	- 162
BAGNACAVALLLO	2.335	7.534	592	338	3.211	7.534	605	48	338	- 816	- 23
BAGNARA DI ROMAGNA	355	1.020	88	129	355	1.020	96	7	129	- 0	8
BRISIGHELLA	1.262	3.908	196	357	66	3.908	36	39	357	- 1.196	- 160
CASOLA VALSENO	433	1.367	121	185	14	1.367	38	19	185	- 419	- 83
CASTEL BOLOGNESE	1.377	4.279	308	518	4.279	4.279	469	49	518	2.302	161
CERVARIA	5.196	24.819	2.485	3.798	5.525	24.819	2.279	776	3.798	- 329	- 208
CONSELICE	1.463	4.213	232	487	1.497	4.213	236	44	487	- 26	- 4
COTTIGNOLA	1.179	3.238	238	373	1.267	3.238	242	19	373	68	4
FAENZA	11.235	27.725	2.675	4.014	21.849	27.725	3.577	314	4.014	10.554	902
FUSIGNANO	1.139	3.612	311	439	1.114	3.612	319	40	439	- 25	8
LUGO	6.791	14.862	1.615	2.446	7.215	14.862	1.615	313	2.446	424	- 0
MASSA LOMBARDA	1.514	4.756	384	554	1.723	4.756	392	71	554	209	8
RAVENNA	26.610	94.147	6.202	10.561	13.443	94.147	5.369	1.115	10.561	- 13.167	- 213
RIOLIO TERME	343	2.823	185	300	1.442	2.823	177	50	300	439	12
RUSSI	1.844	5.537	462	764	1.369	5.537	255	76	764	- 475	- 207
SANT'AGATA SUL SANTERNO	431	1.253	163	205	449	1.253	166	2	205	18	3
SOLAROLO	609	1.857	101	176	553	1.857	54	12	176	- 56	- 47
PROVINCIA N° utenze PaP	66.753	212.290	16.779	26.919	66.620	212.290	16.805	3.090	26.919	- 133	26
PROVINCIA % utenze PaP escluse mercatali	31%		70%		31%		71%				

Motivazione: Richiesta dei Comuni di modificare i servizi all'interno del territorio comunale rispetto a quanto previsto in gara; alcuni più interessati ad attivare il sistema misto, altri più favorevoli al PaP integrale.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le utenze per le quali si prevede il cambio di servizio (da pap integrale a misto) con il delta costo servizio ricavato dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+70.678€)** in quanto nel 2021 si prevede di attivare i nuovi servizi più per comuni dove il passaggio è da misto a pap integrale.

5.1.4.2 Incremento frequenze raccolta pap

Dove: Centro storico di Lugo, Bagnacavallo e Massalombarda

Cosa: Mantenimento delle frequenze di raccolta dell'organico e della carta come le attuali superiori a quelle di gara. Raccolta organico da 2/7 a 3/7; raccolta carta da 1/15 a 1/7.

Motivazione: Richiesta dei Comuni interessati.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza aggiuntiva per le utenze dei centri storici interessati secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+81.043€)**.

5.1.4.3 Raccolta scarichi abusivi

Dove: Comune di Cervia - Milano Marittima

Cosa: Disponibilità aggiuntiva nei mesi estivi di un operatore con mezzo di raccolta adibito al recupero degli scarichi abusivi secondo un calendario e orari prestabiliti con la Amministrazione per ridurre i tempi di recupero e assicurare il decoro in particolare dei luoghi più frequentati, nonostante la notevole pressione turistica prevista.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia per migliorare il decoro riducendo il tempo di intervento su scarichi abusivi nel periodo di maggiore impatto turistico.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+52.460€)**.

5.1.4.4 Servizio di raccolta dedicato in zone di pregio

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta in una zona "di pregio" centrale di Milano Marittima, concentrato nella fascia oraria concordata col Comune indicativamente fra le 13.00 e le 15.30 in modo tale di arrecare meno disturbo alla popolazione in villeggiatura e ridurre al minimo la presenza di rifiuti esposti per la raccolta.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia tenuto conto anche delle condizioni urbanistiche e di fruizione della "zona di pregio" interessata.

Modalità di calcolo: valorizzato il delta tempo dovuto alla necessità di mettere in campo un numero maggiore di mezzi e personale per ridurre i tempi di raccolta e quindi la necessità di un maggior tempo di trasferimento per eseguire il servizio. Valorizzate anche le maggiori ore di apertura della stazione di trasferimento. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+26.368€)**.

5.1.4.5 Servizio di raccolta presso stabilimenti balneari

Dove: Comune di Cervia – Milano Marittima

Cosa: Servizio di raccolta per gli stabilimenti balneari di Milano Marittima Sud (a Sud del “Canalino”) concentrato nella fascia oraria concordata col Comune al fine di limitare l’interferenza con i fruitori degli stabilimenti e del percorso di “passeggiata” riqualificato del lungomare.

Motivazione: Richiesta del Comune di Cervia

Modalità di calcolo: per l’espletamento del servizio necessitano mezzi per numerosità (maggiore) e tipologia (più piccoli) differenti rispetto a quelli previsti per il servizio standard; ciò determina un extra costo incrementale **(+76.074€)**.

5.1.4.6 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature

Dove: Tutti i Comuni

Cosa: Innalzamento della soglia volumetrica ritirabile per singolo appuntamento da 1 mc previsto in contratto a 3 mc.

Motivazione: Richiesta dei Comuni per adeguare il servizio alle effettive necessità come da evidenze ed esperienza pregressa.

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati con costi unitari ricavati dall’offerta di gara il numero di maggiore impegno di squadre tenuto conto del maggiore tempo per carico e scarico e di una più celere saturazione del mezzo. Al contempo è stata ipotizzata una riduzione del numero complessivo di chiamate di circa il 20% considerando l’aumento di quantità raccolta per chiamata. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali su base provinciale **(+135.315€)**.

5.1.4.7 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Servizio di raccolta PaP espletato accedendo alle strade private in particolare di zone ubicate nel forese.

Motivazione: Richiesta del Comune su sollecito dei cittadini interessati.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di squadre di raccolta necessarie per il servizio con i costi unitari ricavati dall’offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+19.485€)**.

5.1.4.8 Attivazione e gestione di un nuovo CdR a San Pietro in Vincoli

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il nuovo CdR di San Pietro in Vincoli.

Motivazione: Richiesta del Comune di realizzare e attivare un nuovo Centro di Raccolta intercomunale a San Pietro in Vincoli al servizio degli utenti delle "Ville unite" (circa 15.000 abitanti).

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del nuovo CDR di san Pietro in Vincoli (con articolazione oraria di apertura di 42 ore settimanali al pari degli altri CdR della Provincia) e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.9 Gestione CDR Via Lamone

Dove: Comune di Faenza

Cosa: Ore di presidio, gestione e trasporti per il CdR di fatto di Via Lamone.

Motivazione: Richiesta del Comune di Faenza; il comune ha richiesto ad Atersir di inserire il sito di via Lamone 1 nell'ambito dei CdR della Provincia di Ravenna tenuto conto della necessità per i cittadini di Faenza di un altro CdR oltre a quello di via Righi (troppo frequentato).

L'Amministrazione, nelle more del completo riconoscimento del sito quale CdR inoltre ha chiesto al Gestore di proseguire le attività di ricezione rifiuti differenziati da parte degli utenti in collaborazione con Comitato di Amicizia (attuale concessionario del sito)

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le ore di personale necessarie per la conduzione e manutenzione del CdR di Via Lamone e i viaggi necessari per il trasporto dei rifiuti agli impianti finali (in modo analogo ad altri CdR provinciali). Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+70.936€ Gestione, +60.215€ trasporti).

5.1.4.10 Maggiori ore di presidio nei CDR

Dove: Comuni di Faenza e Ravenna

Cosa: Maggiori Ore di presidio per il CDR di Via Righi e Ravenna Sud.

Motivazione: Necessità di maggior personale per rispondere ad una progressiva maggiore richiesta di fruizione registrata in particolare per i due CdR.

Modalità di calcolo: sono state valorizzate le maggiori ore di personale necessarie. In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+100.430€).

5.1.4.11 Servizi dedicati alla AUSL

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna con presidi della Ausl (in particolare Ravenna, Faenza, Lugo, Cervia)

Cosa: Consegna e svuotamento di contenitori dedicati oltre a quanto previsto dai servizi di base.

Motivazione: Richiesta di servizio avanzata dalle AUSL e recepita dalle Amministrazioni e Atersir quali servizi integrativi programmabili

Modalità di calcolo: sono stati valorizzati i noli e gli svuotamenti secondo costi unitari ricavati da contratto. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**118.580€**).

5.1.4.12 Rimodulazione servizi di spazzamento

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Rimodulazione della ripartizione dell'attività fra spazzamento manuale, meccanizzato e misto con una articolazione più consona alle necessità del territorio. Introduzione del servizio di "mantenimento" del decoro urbano con lo scopo di mantenere lo stato di decoro delle aree interessate: la sua caratteristica principale è quella di permettere un più ampio presidio del territorio, con interventi specifici e mirati solo là ove si dovesse riscontrare la presenza di rifiuti e/o necessità di ripristino del decoro.

Inserimento del servizio di "risanamento" e raccolta foglie: spazzamento "misto intensivo": spazzatrice meccanica, supporto di operatori a terra con l'ausilio di soffiatori, mezzo dedicato tipo compattatore per allontanamento rifiuto e la massimizzazione delle superfici di intervento. L'attività ha la peculiarità di essere attivata in tempi brevi e su richiesta in relazione alle necessità (es. straventanti estivi). Il servizio è studiato per ridurre al minimo i giorni d'intervento necessari.

Motivazione: Richiesta dei Comuni emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio sotto il profilo socioeconomico, ambientale ed urbanistico.

Modalità di calcolo: in seguito alla progettazione di dettaglio dell'attività di spazzamento sono stati ricalcolati gli importi dei maggiori/minori chilometri per ogni tipologia di spazzamento valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto.

Sono stati quantificati i km/anno aggiuntivi per l'attivazione del nuovo servizio dedicato ad un controllo potenziato su itinerari specifici che includono punti sensibili ad alta frequentazione degli utenti. I km così ricavati sono stati valorizzati secondo costi unitari ricavati da contratto in relazione alla produttività ipotizzata delle squadre.

Il servizio di raccolta foglie e risanamenti è stato valorizzato quantificando le ore necessarie ad intervento per il numero di interventi medi ricavati dall'andamento degli ultimi anni secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto della composizione delle squadre e della produttività prevista.

Nell'anno specifico 2021, l'adeguamento dei km e del decoro urbano sarà applicato solo a partire da settembre 2021 mentre i nuovi servizi di risanamento e potenziamento foglie sono disponibili per l'intero anno.

In questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+**834.026€**) calmierati con l'annullamento del servizio "spazzino di quartiere" come illustrato di seguito e la rimodulazione di altri servizi.

Segue una tabella **sintetica che riporta per Comune i Km concordati con le Amministrazioni e il numero di cestini getta rifiuti previsti sul territorio per Comune oggetto di svuotamento.**

COMUNE	MANUALE KM ANNO	DECORO KM ANNO	MECCANIZZATO KM ANNO	MISTO KM ANNO	PULIZIE AREE VERDI E PINETE KM ANNO	SVUOTAMENTO CESTINI NUM DOTAZIONI	DOPO MERCATO E SAGRE INT ANNO	PULIZIE ACCESSORIE ANNO ANNO
RAVENNA	50.425	24.753	22.309	0	3.004	2.213	1.369	240
RUSSI	2.079	1.204	766	0	138	187	307	0
CERVIA	5.400	458	1.655	4.610	2.877	1.152	484	98
ALFONSINE	1.486	419	1.035	0	73	131	321	0
BAGNACAVALLO	2.188	343	1.173	209	189	111	196	0
BAGNARA DI ROMAGNA	616	0	242	0	73	33	100	0
CONSELICE	1.604	445	956	0	126	126	136	0
COTIGNOLA	1.402	512	773	0	126	56	131	0
FUSIGNANO	1.505	515	779	0	126	52	114	0
LUGO	6.110	2.565	2.973	366	1.151	405	222	0
MASSA LOMBARDA	2.039	449	1.178	0	252	153	111	0
SANT'AGATA SUL SANTERNO	1.701	0	402	0	126	59	77	0
BRISIGHELLA	3.850	0	0	921	57	113	94	0
CASOLA VALSENIO	654	0	0	481	52	33	6	0
CASTEL BOLOGNESE	1.996	0	0	2.180	57	236	64	0
FAENZA	6.467	0	5.816	8.089	827	427	282	0
RIOLO TERME	2.047	0	0	1.688	57	99	125	0
SOLAROLO	1.577	0	326	0	57	59	93	0
Totale complessivo	93.145	31.663	40.386	18.545	9.368	5.645	4.232	338

COMUNE	N. CESTINI GETTACARTA
ALFONSINE	134
BAGNACAVALLO	235
BAGNARA DI ROMAGNA	29
BRISIGHELLA	113
CASOLA VALSENIO	33
CASTELBOLOGNESE	236
CERVIA	2.020
CONSELICE	168
COTIGNOLA	127
FAENZA	427
FUSIGNANO	83
LUGO	593
MASSA LOMBARDA	205
RAVENNA	3.082
RIOLO TERME	99
RUSSI	207
SANT'AGATA	62
SOLAROLO	59
TOTALE	7912

5.1.5 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

5.1.5.1 Lavaggio contenitori stradali e spazzino di quartiere

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Riduzione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica. I lavaggi saranno eseguiti solo al bisogno o su richiesta delle Amministrazioni.

Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere nei Comuni ove era previsto (Ravenna, Lugo, Cervia, Faenza).

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre per calmierare i maggiori costi derivanti in particolare dalla rimodulazione degli spazzamenti.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”
In questa voce si evidenziano minori costi (-37.519€).

5.1.5.2 Servizio di raccolta del cartone

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione cartone rispetto a quanto previsto a Contratto per le UND differenziate per area omogenea.

Di seguito le variazioni delle frequenze:

- Centro Storico da 12/7 a 6/7
- Forese da 6/7 a 2/7
- Residenziale e ZAI da 6/7 a 3/7

Motivazione: Considerando le effettive necessità delle UND per Area omogenea e tenendo conto comunque il significativo aumento delle frequenze rispetto a quelle attuali si è valutato positivamente dal punto di vista tecnico tale riduzione correlata alle effettive necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara/contratto

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell’area omogenea secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi (-83.738€).

5.1.5.3 Lavaggio contenitori dell’organico porta a porta

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di lavaggio dei contenitori dell’organico assegnati alle UND, da 4 lavaggi annui a 2 lavaggi annui.

Motivazione: Valutazione tecnica sui servizi meno impattanti per calmierare i maggiori costi derivanti dalla rimodulazione degli spazzamenti. Per poter mantenere correttamente in condizioni idonee un bidone dedicato alla esposizione della frazione organica serve comunque una buona gestione da parte dell’utilizzatore a cui è stato consegnato come ad esempio: foderare opportunamente il bidone (come richiesto), curare il corretto conferimento, lavare periodicamente il contenitore, etc.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati dall’offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi (-33.067€).

5.1.5.4 Servizio di raccolta dell’organico

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: Riduzione e omogeneizzazione sul territorio per aree omogenee delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche.

Di seguito le variazioni delle frequenze per zone residenziali, artigianali e di forese :

- Bagnacavallo, Lugo, Massalombarda, Fusignano, Sant'Agata da 5/7 a 3/7
- Alfonsine, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castelbolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza da 4/7 a 3/7
- Ravenna da 6/7 a 3/7

Motivazione: Valutazione tecnica dall'evidenza delle minori necessità delle UND rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(-12.031€)**.

5.1.5.5 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Bassa Romagna, Faentino, Russi

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici nei soli mesi estivi passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND (ubicate in zone residenziali o di forese) rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-8.064€)**.

5.1.5.6 Servizio di raccolta della carta e plastica

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta delle frazioni di carta e plastica prevista per le UND delle zone residenziali e foresi e ZAI, passando da una frequenza di 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
Per questa voce si evidenziano minori costi **(carta:-85.630€; plastica:-84.159€)**.

5.1.5.7 Servizio di raccolta dell'indifferenziato

Dove: Ravenna e Cervia

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione residuale prevista per le UND appartenenti alle categorie speciali (5,22,25,27..) ad eccezione dei centri storici e delle zone turistiche nei soli mesi estivi, passando da una frequenza 3/7 a 1/7.

Motivazione: Valutazione tecnica di minori necessità di servizio delle UND ubicate nelle aree omogenee residenziali e di forese rispetto a quelle ipotizzate in gara; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati dall'offerta di gara.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-12.765€)**.

5.1.5.8 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comune di Ravenna

Cosa: Mantenimento delle frequenze invernali anche nel periodo estivo di raccolta della frazione organica per le UD delle frazioni foresi. Si prevedeva nel periodo estivo una frequenza 3/7, si mantiene invece a 2/7.

Motivazione: Valutazione tecnica sulla scarsa necessità del passaggio aggiuntivo e opportunità di utilizzare le risorse per implementare altri servizi; restando comunque possibile intervenire al bisogno su segnalazione di singole utenze e indicazione delle Amministrazioni con servizi integrativi.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando ogni frequenza decrementata per le utenze dell'area omogenea secondo costi unitari ricavati da contratto e tenuto conto di un aumento del grado di esposizione per i passaggi confermati.
In questa voce si evidenziano minori costi **(-53.042€)**.

5.1.6 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto – Ammortamenti e investimenti

Dove: Tutti i Comuni della Provincia di Ravenna

Cosa: realizzazione piazzole per IEB, realizzazione CDR San Pietro in Vincoli, Manutenzione straordinaria CDR (punto informativo, Box del Riuso, Cancelli, ecc), progettazione adeguamenti normativi dei CdR etc. come da Piano investimenti e relativo stato patrimoniale;

Motivazione: Necessità di IEB per avvio servizi di raccolta in talune zone del territorio servito; mantenimento dello stato di idoneità degli Assett gestiti;

Delta ammortamento anno 2021 (86.540€).

Tabella Economica di sintesi Modifiche dei Servizi

VOCE	AREA / COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione utenze pap misto pap integrale	70.678 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Integrazione servizi di spazzamento (rimodulazione servizi di spazzamento per mesi di competenza + risanamenti)	834.026 €
COSTI INCREM	Bacino RA	Rimodulazione servizio Agende - Potature (ritiro materiale fino a 3mc)	135.315 €
ALTRI COSTI	Bacino RA	Servizi dedicati alle ASL	118.580 €
RID NEW	Alfonsine	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 418 €
COSTI INCREM	Bagnacavallo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	16.754 €
RID NEW	Bagnacavallo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 457 €
RID NEW	Bagnara di Romagna	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 186 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 7.138 €
RID	Castel Bolognese	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.090 €
RID	Castel Bolognese	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 193 €
RID NEW	Castel Bolognese	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 423 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato raccolta abusivi Cervia	52.460 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato zone di pregio Cervia	26.368 €
COSTI INCREM	Cervia	Servizio dedicato Stabilimenti balneari MiMa	76.074 €
RID	Cervia	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 11.988 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 382 €
RID	Cervia	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 3.139 €
RID	Cervia	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 278 €
RID NEW	Cervia	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 2.564 €
RID	Conselice	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.158 €
RID	Conselice	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 197 €
RID NEW	Conselice	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
RID NEW	Cotignola	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 375 €
ALTRI COSTI	Faenza	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Faenza	trasporti cdr via Lamone	60.215 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 12.976 €
RID	Faenza	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 2.504 €
RID	Faenza	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 1.177 €
RID NEW	Faenza	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 2.683 €
RID NEW	Fusignano	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 155 €
COSTI INCREM	Lugo	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	50.611 €
RID	Lugo	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 3.410 €
RID NEW	Lugo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.130 €
COSTI INCREM	Massa Lombarda	Mantenimento frequenza aggiuntiva organico e carta centro storico	13.677 €
RID	Massa Lombarda	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 3.768 €
RID	Massa Lombarda	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 940 €
RID NEW	Massa Lombarda	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 222 €
COSTI INCREM	Ravenna	Servizi raccolta in strade private Ravenna	19.485 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr SPV	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Aumento ore di presidio presso cdr	50.215 €
ALTRI COSTI	Ravenna	Presidio cdr Faenza via Lamone	70.936 €
ALTRI COSTI	Ravenna	trasporti cdr SPV	60.215 €
RID	Ravenna	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 21.207 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 46.015 €
RID	Ravenna	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 23.455 €
RID	Ravenna	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 9.565 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 85.630 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione delle frequenze aggiuntive raccolta Carta per le UND delle zone foresi, residenziali e zai (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 84.159 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenze aggiuntive raccolta indifferenziata per le categorie spec (5, 7..) non presenti nel Centro storico e Litorale (da 3 ad 1 passaggio settimanale)	- 10.201 €
RID NEW	Ravenna	Riduzione frequenza aggiuntiva estive raccolta organico frazioni forese di ravenna	- 53.042 €
RID	Riolo Terme	Riduzione pulizia contenitori stradali carta e plastica e eliminazione del servizio "spazzino di quartiere"	- 913 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 8.382 €
RID	Riolo Terme	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 1.542 €
RID	Riolo Terme	Riduzione frequenze raccolta organico cat speciali (5,7..)non ubicate in zona turistica	- 818 €
RID NEW	Riolo Terme	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 1.379 €
RID NEW	Sant'Agata sul Santerno	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 434 €
RID	Solarolo	Riduzione frequenze di raccolta del cartone	- 1.917 €
RID	Solarolo	riduzione lavaggio organico PaP da 4 a 2/anno	- 199 €
RID NEW	Solarolo	Riduzione frequenze aggiuntive indifferenziato per le UND categorie speciali (5,7,...), nei mesi estivi la frequenza passa da 3 a 1, come per le UD	- 48 €

5.1.7 Incremento/riduzioni costi causa Covid '19

Di seguito la tabella riepilogativa dei maggior costi covid da sostenere per acquisto DPI/Sanificazione Mezzi e la riduzione costi per mancato incremento km spazzamento e raccolte dedicate di Sagre e Feste ipotizzate.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AREA	IMPORTO
MAGGIORI COSTI COVID	COSTI DPI/SANIFICAZIONE MEZZI COVID	bacino RA	439.148 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento mancato incremento km	bacino RA	- 105.286 €
RIDUZIONI COVID	TAGLI COVID '21 spazzamento sagre e feste	bacino RA	- 49.202 €

5.1.8 *Messa a regime dei servizi*

Il riferimento per i servizi di raccolta e igiene urbana da erogare sul territorio resta il Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 e relativi allegati tecnici.

Rispetto a quanto previsto a contratto sono stati attivati alcuni servizi PaP in anticipo rispetto al Gantt previsto e altri, come già accennato, tenuto conto della situazione di contesto, saranno attivati con un ritardo di alcuni mesi (cfr. Gantt sopra riportato).

Di seguito si riporta una tabella con gli importi per Comune, correlata agli anticipi e posticipi previsti per singolo comune e dimensionati in base ai mesi di ritardo/anticipo e ai mesi di scostamento e al numero di utenze interessate

Comune	Valore anticipi	Valore posticipi
BRISIGHELLA	48.438 €	- 33.448 €
CASOLA VALSENIO	18.850 €	- 12.504 €
CASTEL BOLOGNESE	69.466 €	- 44.979 €
CERVIA	99.914 €	- 444.579 €
FAENZA	479.785 €	- 188.961 €
RAVENNA	910.670 €	- 1.734.064 €
SOLAROLO	35.084 €	- 16.615 €
RIOLO TERME	116.409 €	
CONSELICE	19.218 €	
MASSA LOMBARDA	19.482 €	
RIOLO		
ALFONSINE	18.445 €	
BAGNACAVALLO	83.008 €	
BAGNARA DI ROMAGNA	6.683 €	
COTIGNOLA	23.771 €	
FUSIGNANO	29.239 €	
SANT'AGATA SUL SANTERAMO	4.675 €	
TOTALE COMPLESSIVO	1.983.134 €	- 2.475.149 €

Collegate alla progressiva implementazione dei servizi di raccolta restano confermate e attuate anche le attività propedeutiche come:

- il “censimento” preliminare delle Utenze, in particolare di quelle non domestiche e dei condomini (per il definire le dotazioni necessarie, individuare e affrontare potenziali criticità di servizio);
- le attività di comunicazione ed engagement delle utenze:
 - incontri in presenza e virtuali per:
 - spiegare le motivazioni e le modalità dei cambiamenti previsti nei sistemi di raccolta;
 - raccontare i servizi disponibili sul territorio e sulle modalità di corretta fruizione;
 - formare su una raccolta differenziata di qualità;
 - sensibilizzare su sostenibilità dei comportamenti e riduzione dei rifiuti;

- attivazione di appositi canali di contatto Web, email, social, ma anche diretti in Centri di Raccolta, etc (per richieste aggiuntive di servizi o dotazioni, di spiegazione, segnalazioni, etc.) ;
- info point presso mercati e manifestazioni;
- attività di informazione e formazione specifica per le scuole;
- pubblicazione di materiale informativo/comunicativo rivolto a target specifici: utenze turistiche (campeggi, stabilimenti balneari, pubblici esercizi, alberghi, etc), ecoeventi, volontariato, etc.
- coinvolgimento delle utenze su iniziative di buona gestione dei rifiuti e sostenibilità:
 - per favorire l'utilizzo di compostiera/concimaia per la gestione del rifiuto organico a Km0;
 - attivazione di Aree del riuso c/o alcuni CdR, e riutilizzo a fini didattici o sociali di Raee (Piccoli robot crescono) e beni durevoli o di farmaci (Farmaco amico);
 - Ravenna Futura, e-scartozz, acqua di rete per sensibilizzare sulla sostenibilità in particolare dei Pubblici Esercizi;
 - Iniziative per sensibilizzazione sul littering e sulla riduzione dell'inquinamento in mare;
 - Iniziative per promuovere i conferimenti sostenibili in Centro di Raccolta in particolare di alcune filiere di rifiuto recuperabili (es. Olii alimentari – progetto OVE);
- distribuzione ad ogni utenza domestica e non domestica, “casa per casa” di tutte le dotazioni e informazioni necessarie per il PaP;

nonché tutti gli altri servizi accessori di buona gestione di rifiuti particolari (rifiuti contenenti amianto e rifiuti urbani pericolosi, olii, batterie e pile, pneumatici, farmaci, etc.) e mantenimento del decoro urbano e del territorio: riduzione degli scarichi abusivi di piccola e grande dimensione, verifica del mantenimento delle condizioni di idoneità (quali-quantitativa) delle dotazioni sul territorio, articolazione opportuna dei servizi di spazzamento, pulizia (compreso spiagge) e lavaggio, raccolte domiciliari e al servizio di mercati e manifestazioni.

Infine si segnala che in forza nell'organico della scrivente sono già a disposizione gli agenti accertatori previsti, ne è stata comunicata la disponibilità ad Atersir e ai Comuni con lettera del 09/03/2021 pg Hera 24368 “Contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena - CIG 72590082E7 - Disponibilità Agenti Accertatori”; per renderli del tutto operativi come da normativa, si rimane in attesa che le Amministrazioni indichino la sessione di esame per l'abilitazione propedeutico alla delibera di nomina.

“PROGETTI 2021”

La riorganizzazione dei Comuni faentini è prevista nell'anno 2022.

Allegato 3.2

Il territorio dei comuni di Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Cervia, Conselice, Cotignola, Faenza, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Ravenna, Riolo Terme, Russi, Sant'Agata sul Santerno, Solarolo (Bacino di Ravenna) e Bagno di Romagna, Borghi, Cesena, Cesenatico, Gambettola, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Montiano, Premilcuore, Roncofreddo, San Mauro Pascoli, Santa Sofia, Sarsina, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone, Verghereto storicamente gestito dalla società HERA S.p.A. risulta a far data dal 01.01.2020 gestito dal RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società cooperativa - Ciclat Trasporti Ambiente Società cooperativa in seguito alla conclusione della procedura di gara aperta (ex art. 164, D.Lgs. 50/2016, ai sensi dell'art. 202, D.Lgs. 152/2006 e della L.R. Emilia Romagna 23/2011) per l'affidamento in concessione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati nel bacino territoriale di Ravenna e Cesena.

Si richiamano integralmente:

- il punto 1 lettera a) dell'art. 17 *"Criteri di semplificazione"* del MTR, secondo cui: *"17.1 Ai fini del calcolo dei costi efficienti relativi alle annualità 2018 e 2019 si considerano le seguenti semplificazioni: a) qualora siano intervenuti avvicendamenti gestionali, il calcolo viene effettuato con riferimento al periodo di operatività del gestore a partire dal primo bilancio disponibile... "*
- l'art. 1.5 della Determinazione ARERA n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020, secondo cui: *"Ove, in conseguenza di avvicendamenti gestionali, non siano disponibili i dati di costo di cui all'articolo 6 del MTR, il gestore tenuto alla predisposizione del PEF deve: ... b) nei casi di avvicendamenti gestionali aventi decorrenza a partire dal 2020, fare ricorso alle migliori stime possibili dei costi del servizio per il medesimo anno e porre pari a zero le componenti RC relative agli anni 2018 e 2019"*

Si ritiene che la gestione del bacino di affidamento in esame rientri a tutti gli effetti nelle fattispecie previste nel caso di cambi di gestione di cui alla disciplina ARERA soprarichiamata.

Pertanto, in assenza di una fonte contabile alla quale ricondurre i costi/ricavi proposti, si ritiene che *"le migliori stime possibili dei costi del servizio per il medesimo anno"* siano configurabili nei dati relativi al preconsuntivo 2020, primo anno di gestione effettiva nel territorio, forniti dal Gestore.

Il gestore Hera S.p.A. ha trasmesso la documentazione richiesta ai fini della predisposizione del PEF acquisita agli atti dell'Agenzia.

È stata verificata la completezza dei dati.

In conclusione, si ritiene che la metodologia condotta per la determinazione dei costi imputabili al ciclo rifiuti urbani sia completa, coerente e possa rappresentare la miglior stima possibile dei costi del servizio.

RTI costituito da Hera S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente - Consorzio Formula Ambiente Società cooperativa		preco 2020
RIND	CSL	13.361.076
	CRT	15.811.484
	CTS	22.621.349
RD	CRD	37.266.557
	CTR	15.817.478
	ricavi CONAI e LM	-7.469.920
CC	CARC	
	CGG	6.991.628
	CCD	
	AC = CO _{AL}	347.571
CK	AMM	6.734.787
	ACC	-58.182
	RN capex	4.929.724
	RN Lic	360.189
COV		-693.000
TOTALE		116.020.743

PIANO DEGLI INVESTIMENTI 2021

PIANO DEGLI INVESTIMENTI
INVESTIMENTI INIZIALI (precedenti la stipula della Convenzione in data 27 dicembre 2005)

BENI DI HERA

Le Sea di **Solarolo, Brisighella, Casola e Riolo** sono state realizzate da Ami spa prima del 2003, e sono confluite in Hera in quanto non scorporate.

Le Sea di **Pisignano** nel comune di Cervia, **Ravenna sud, Roncalceci e S.Alberto** nel comune di Ravenna, **Bagnara, Fusignano e Massalombarda** sono state realizzate da Hera nel periodo 2003-2005.

Sono investimenti iniziali anche i cestini getta-rifiuti.

Alla scadenza della Convenzione i predetti beni diventeranno di proprietà dei comuni, o della società degli asset indicata dagli stessi, i quali li porranno in disposizione gratuita del nuovo Gestore.

Il terreno delle Sea di Casola e Riolo è di Con.Ami, per le restanti Sea è dei comuni.

Sono investimenti iniziali di Hera tutti gli interventi infrastrutturali dalla stessa effettuati sulle Sea di proprietà di comuni o di società degli asset;

alla scadenza della Convenzione le relative immobilizzazioni diverranno di proprietà dei medesimi comuni o società asset, i quali li porranno in disposizione gratuita del nuovo Gestore.

Per tutti i predetti investimenti iniziali il nuovo Gestore riconoscerà ad Hera il valore non ammortizzato da libro cespiti; i piani finanziari successivi alla scadenza della Convenzione prevedranno

i relativi ammortamenti e remunerazione da riconoscere al nuovo Gestore.

	investimento	contributi pubblici	ammortamento 2021	remunerazione 2021	totale 2021	anno attivazione	fine ammortamento	note
BENI DEI COMUNI								
Sea Castelbolognese	309.875					2003	2012	Mutuo estinto nel 2012.
BENI DI CON.AMI								
Sea Faenza	794.350	118.992	23.032	6.043	29.075	1998	2030	Il terreno è di Con.Ami. Ammortamento in 33 anni. Il canone inserito nei piani finanziari viene annualmente ricalcolato sulla base di una rem=rendistato+2%.
BENI DI RAVENNA HOLDING								
Sea Ravenna 1	303.677					1999	2018	Il terreno è dei comuni e tutte le concessioni scadono nel 2021. Ammortamento in 20 anni salvo minor durata della concessione del terreno. Il canone inserito nei piani finanziari viene annualmente ricalcolato sulla base di una rem=rendistato+2%. La Sea di Russi è stata completamente ammortizzata.
Sea Marina Romea	104.957	35.189				2000		
Sea Marina di Ra	99.952	33.562				2000		
Sea Lido di Classe	74.369	33.355	0	0	0	2001		
Sea Lido Adriano	72.356	34.723				2000		
Sea Russi	224.222	97.178				2001	2008	
Sea Cervia	223.691	122.659	0	0	0	2001		
TOTALE RAVENNA HOLDING	1.103.224	356.666	0	0	0			
BENI DI TEAM								
Sea Lugo	146.058	34.192				1999	2018	Il terreno è dei comuni; le concessioni scadono nel 2019 per Lugo, nel 2018 per Conselice e Lavezzola, nel 2020 per gli altri beni. Ammortamento in 20 anni salvo minor durata della concessione del terreno. Il canone inserito nei piani finanziari viene annualmente ricalcolato sulla base di una rem=rendistato+2%. Le isole ecologiche sono state completamente ammortizzate.
Sea Conselice	177.032	37.705				1999	2018	
Sea Lavezzola	123.528	30.761				1999	2018	
Sea Alfonsine	149.025	3.790				1999	2018	
Sea Bagnacavallo	394.041	47.941	0	0	0	2002		
Isola alfa Alfonsine	27.026					1997	2006	
Isola beta Alfonsine	11.596					1999	2008	
Isola spello Alfonsine	30.531	6.033				2002	2011	
Isola p.zza Resistenza Alfonsine	29.760	6.172				2002	2011	
Isola Corelli Alfonsine	25.826	5.444				2002	2011	
TOTALE TEAM	1.114.422	172.039	0	0	0			

PIANO DEGLI INVESTIMENTI
NUOVI INVESTIMENTI (successivi alla stipula della Convenzione in data 27 dicembre 2005)

	investimento	contributi pubblici	ammortamento 2021	remunerazione 2021	totale 2021	anno attivazione	fine ammortamento	note
BENI DI HERA								
SEA castelbolognese	29.700		1.430	263	1.693	2008	2027	Sono investimenti di Hera su Sea di proprietà di comuni o di società degli asset; annualmente si procede al ricalcolo della remunerazione sulla base di una rem=rendistato+2%; alla scadenza della Convenzione le relative immobilizzazioni diverranno di proprietà dei medesimi comuni o società asset, i quali le porranno in disposizione gratuita del nuovo Gestore; il nuovo Gestore riconoscerà ad Hera il valore non ammortizzato; i piani finanziari successivi alla scadenza della Convenzione prevedranno i relativi ammortamenti e remunerazione da riconoscere al nuovo Gestore.
SEA castelbol. *	90.730	39.914	2.601	614	3.216	2010	2029	
SEA faenza	490.000		23.593	4.333	27.926	2008	2027	
realizzazione di 2 stazioni interrato (centro storico di Ravenna)	540.000	346.000	9.129	1.437	10.567	2007	2026	La prima stazione interrata è entrata in funzione nel 2009. Dal pf 2009 sono state eliminate ammortamento e remunerazione del 2° lotto costituito dalla realizzazione di ulteriori 3 stazioni interrato (investimento di 810.000 euro) precedentemente incluso nel piano degli investimenti.
SEA solarolo	31.000		1.493	274	1.767	2008	2027	Annualmente si procede al ricalcolo della remunerazione sulla base di una rem=rendistato+2%. Alla scadenza della Convenzione tutte le immobilizzazioni diventeranno di proprietà dei comuni, o della società degli asset indicata dagli stessi, i quali le porranno in disposizione gratuita del nuovo Gestore; il nuovo Gestore riconoscerà ad Hera il valore non ammortizzato; i piani finanziari successivi alla scadenza della Convenzione prevedranno i relativi ammortamenti e remunerazione da riconoscere al nuovo Gestore.
SEA solarolo *	176.216	82.794	4.730	1.117	5.847	2010	2029	
SEA brisighella	37.500		1.806	332	2.137	2008	2027	
SEA brisighella *	171.453	85.727	4.259	1.006	5.265	2010	2029	
SEA casola	23.500		1.131	208	1.339	2008	2027	
SEA casola ampliamento	43.245		2.162	511	2.673	2010	2029	
SEA casola *	159.030	63.149	4.976	1.175	6.151	2010	2029	
SEA riolo	59.500		2.865	526	3.391	2008	2027	
SEA riolo *	104.298	52.149	2.345	554	2.899	2010	2029	
SEA pisignano (cervia) *	127.177		6.359	1.502	7.861	2010	2029	
SEA mezzano (ra)	110.000		5.500	1.010	6.510	2008	2027	
SEA mezzano (ra) *	40.467		2.023	478	2.501	2010	2029	
SEA ravenna sud *	125.674		6.284	1.484	7.768	2010	2029	
SEA roncalceci (ra) *	80.561		4.028	951	4.979	2010	2029	
SEA s.alberto (ra) *	70.962		3.548	838	4.386	2010	2029	
SEA bagnara *	91.770		4.589	1.084	5.672	2010	2029	
SEA cotignola	150.000		7.500	1.574	9.074	2009	2028	
SEA fusignano *	132.799		6.640	1.568	8.208	2010	2029	
SEA massalombarda *	129.338		6.467	1.527	7.994	2010	2029	
SEA s.agata ***	320.000	240.000	4.000	1.155	5.155	2012	2031	
SEA s.agata	51.000		2.550	937	3.487	2015	2034	
avvio PAP Faenza ***	28.230	13.000				2012	2012	
avvio PAP Ravenna ***	40.000	20.000				2012	2012	
cestini faenza 1° lotto **	50.000					2007	2013	
cestini faenza 2° lotto **	50.000					2008	2014	
cestini castelbol **	81.000					2009	2015	
gidut, 135 cervia, 150 ravenna **	285.000	142.500				2010	2016	
distrib. sacchi castelb,casola,riolo **	61.500	15.000				2010	2016	

PIANO DEGLI INVESTIMENTI

	investi- mento	contributi pubblici	ammortamento 2021	remunerazione 2021	totale 2021	anno attivazione	fine ammortamento	note
ecomobile faenza	190.000	95.000				2010	2014	
TOTALE	4.171.650	1.195.231	122.008	26.458	148.466			

(*) adeguamenti a DM. 8 aprile 2008

Nota: gli investimenti di Hera oggetto di finanziamento tramite **PTA 2008-2010** o PTA 2011-2013 (***) nascono di proprietà del Comune o di loro società degli asset

PIANO DEGLI INVESTIMENTI
NUOVI INVESTIMENTI (successivi alla stipula della Convenzione in data 27 dicembre 2005)

	investi- mento	contributi pubblici	ammortamento 2021	remunerazione 2021	totale 2021	anno attivazione	fine ammortamento	note	
BENI DI RAVENNA HOLDING									
SEA ravenna 1	221.000	73.100	13.572	288	13.860	2010	2021	Sono investimenti per adeguare le Sea al DM 8 aprile 2008. I contributi pubblici derivano da PTA 2008-2010. Ammortamento in 20 anni salvo minor durata della concessione del terreno comunale. Il canone è inserito nei piani finanziari e viene annualmente ricalcolato sulla base di una rem=rendistato+1,5%.	
SEA marina romea	173.500	40.650	12.608	268	12.875	2010	2021		
SEA marina di ravenna	117.600	41.750	6.889	146	7.035	2010	2021		
SEA lido di classe	88.000	40.650	4.058	86	4.144	2010	2021		
SEA lido adriano	94.000	22.750	6.746	143	6.889	2010	2021		
SEA russi	141.600	56.600	7.557	161	7.717	2010	2021		
SEA cervia	390.000	160.550	20.269	431	20.700	2010	2021		
TOTALE RAVENNA HOLDING	1.225.700	436.050	71.697	1.523	73.220				
BENI DI TEAM									
SEA lugo	149.500	74.750				2010	2018		
SEA conselice	95.600	44.500				2010	2018		
SEA lavezzola	92.200	42.850				2010	2018		
SEA alfonsine	89.500	41.200	0	0	0	2010			
SEA bagnacavallo	155.000	77.500	0	0	0	2010			
TOTALE TEAM	581.800	280.800	0	0	0				

SEA ATO

proprietà impianto	faenza	castelbol.	solarolo	brisighella	casola	riolo	cervia	ravenna	russi	alfonsine	bagnacav.	bagnara	conselice	cotignola	fusignano	lugo	massa	s.agata	TOTALE
con.ami	faenza																		1
area							cervia	ravenna nord	russi										7
								lido adriano											
								lido di classe											
								marina di ravenna											
team										alfonsine	bagnacav.		conselice			lugo			5
													lavezzola						
comune		castel bologn.																	1
Hera non scorporate			sola-rolò	brisi-ghella	casola	riolo													4
Hera 2003-2004-2005							pisi-gnano	ravenna sud				bagnara			fusi-gnano			massa-lomb.	7
								roncalceci											
								s.alberto											
Hera da 2006								mezzano						coti-gnola					4
								ravenna ovest										s. agata	
N° SEA	1	1	1	1	1	1	2	10	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	29
in PTA	0	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	0	2	0	0	1	0	1	19

In PTA 2008-2010 per adeguamenti al dm 8 aprile 2008 in giallo.

In PTA 2011-2013 in fucsia.

I terreni sono di proprietà dei comuni ad eccezione delle SEA di Faenza, Casola e Riolo dove sono di proprietà del con.ami.

Da realizzare le SEA di S.P. in Vincoli (RA).

BENI HERA NUOVI

ANNO 2021

rendistato settembre 2020: 0,624%

NUOVI INVESTIMENTI HERA

Ammortamento in 20 anni

	A		B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I
ASSET	valore storico + incrementi al 31/12 2020	anno attivazione	n° anni di ammorta- mento residui al 31/12 2020	contributi pubblici complessivi al 31/12 2020	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2020	fondo ammortament o al 31/12 2020	valore residuo da ammortizzare al 31/12 2020	ammorta- mento annuo dal 2021	% ammorta- mento dal 2021	remunerazione del capitale anno 2021	totale in tariffa 2021
SEA castelbolognese	29.700,00	2008	7		29.700,00	19.690,00	10.010,00	1.430,00	4,81%	262,66	1.692,66
SEA castelbol. * (i)	90.730,00	2010	9	39.913,50	50.816,50	27.403,95	23.412,55	2.601,39	5,12%	614,35	3.215,74
SEA faenza	490.000,00	2008	7		490.000,00	324.851,84	165.148,17	23.592,60	4,81%	4.333,49	27.926,08
2 stazioni interrata ra	540.000,00	2007	6	346.000,00	194.000,00	139.223,51	54.776,49	9.129,42	4,71%	1.437,34	10.566,75
SEA solarolo	31.000,00	2008	7		31.000,00	20.551,84	10.448,17	1.492,60	4,81%	274,16	1.766,75
SEA solarolo * (m)	176.216,00	2010	9	82.793,50	93.422,50	50.850,93	42.571,57	4.730,17	5,06%	1.117,08	5.847,25
SEA brisighella	37.500,00	2008	7		37.500,00	24.861,12	12.638,88	1.805,55	4,81%	331,64	2.137,20
SEA brisighella * (g)	171.453,32	2010	9	85.726,66	85.726,66	47.391,54	38.335,12	4.259,46	4,97%	1.005,91	5.265,37
SEA casola	23.500,00	2008	7		23.500,00	15.579,62	7.920,38	1.131,48	4,81%	207,83	1.339,31
SEA casola ampliamento	43.245,00	2010	9		43.245,00	23.784,75	19.460,25	2.162,25	5,00%	510,64	2.672,89
SEA casola * (h)	159.030,00	2010	9	63.148,50	95.881,50	51.098,18	44.783,32	4.975,92	5,19%	1.175,11	6.151,04
SEA riolo	59.500,00	2008	7		59.500,00	39.446,30	20.053,70	2.864,81	4,81%	526,21	3.391,02
SEA riolo * (l)	104.298,00	2010	9	52.149,00	52.149,00	31.044,18	21.104,82	2.344,98	4,50%	553,79	2.898,77
SEA pisignano (cervia) *	127.177,00	2010	9		127.177,00	69.947,35	57.229,65	6.358,85	5,00%	1.501,71	7.860,56
SEA mezzano (ra)	110.000,00	2008	7		110.000,00	71.500,00	38.500,00	5.500,00	5,00%	1.010,24	6.510,24
SEA mezzano (ra) *	40.467,00	2010	9		40.467,00	22.256,85	18.210,15	2.023,35	5,00%	477,83	2.501,18
SEA ravenna sud *	125.674,00	2010	9		125.674,00	69.120,70	56.553,30	6.283,70	5,00%	1.483,96	7.767,66
SEA roncalceci (ra) *	80.561,00	2010	9		80.561,00	44.308,55	36.252,45	4.028,05	5,00%	951,26	4.979,31
SEA s.alberto (ra) *	70.962,00	2010	9		70.962,00	39.029,10	31.932,90	3.548,10	5,00%	837,92	4.386,02
SEA bagnara *	91.770,00	2010	9		91.770,00	50.473,50	41.296,50	4.588,50	5,00%	1.083,62	5.672,12
SEA cotignola	150.000,00	2009	8		150.000,00	90.000,00	60.000,00	7.500,00	5,00%	1.574,40	9.074,40
SEA fusignano *	132.799,00	2010	9		132.799,00	73.039,45	59.759,55	6.639,95	5,00%	1.568,09	8.208,04
SEA massalombarda *	129.338,00	2010	9		129.338,00	71.135,90	58.202,10	6.466,90	5,00%	1.527,22	7.994,12
SEA s.agata **	320.000,00	2012	11	240.000,00	80.000,00	36.000,00	44.000,00	4.000,00	5,00%	1.154,56	5.154,56
SEA s.agata	51.000,00	2015	14		51.000,00	15.300,00	35.700,00	2.550,00	5,00%	936,77	3.486,77
TOTALE	3.385.920,32			909.731,16	2.476.189,16	1.467.889,17	1.008.299,99	122.008,04		26.457,79	148.465,83

NOTA: adeguamenti al DM 8 aprile 2008 (*)

NOTA: contributi pubblici da PTA 2004-2006 per le stazioni interrata, da **PTA 2008-2010 in grassetto** e da PTA 2011-2013 (**)

NOTA: la SEA di Castelbolognese è di proprietà del Comune, quella di Faenza del Con.ami

BENI HERA NUOVI

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
aliquota rem. del capitale	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%
ammortamento	122.008,04	122.008,04	122.008,04	122.008,04	122.008,04	122.008,04	112.878,62	75.061,58	67.561,58	6.550,00	6.550,00	2.550,00
remunerazione	26.457,79	23.256,30	20.054,81	16.853,32	13.651,83	10.450,34	7.248,85	4.286,91	2.317,30	544,48	372,61	200,74
totale canone	148.465,83	145.264,34	142.062,85	138.861,35	135.659,86	132.458,37	120.127,47	79.348,49	69.878,88	7.094,48	6.922,61	2.750,74
valore residuo da ammortizzare al 31/12	886.291,96	764.283,92	642.275,89	520.267,85	398.259,82	276.251,78	163.373,16	88.311,58	20.750,00	14.200,00	7.650,00	5.100,00
fondo ammortamento al 31/12	1.589.897,20	1.711.905,24	1.833.913,27	1.955.921,31	2.077.929,34	2.199.937,38	2.312.816,00	2.387.877,58	2.455.439,16	2.461.989,16	2.468.539,16	2.471.089,16
	2033	2034	2035									
aliquota rem. del capitale	2,624%	2,624%	2,624%									
ammortamento	2.550,00	2.550,00	0,00									
remunerazione	133,82	66,91	0,00									
totale canone	2.683,82	2.616,91	0,00									
valore residuo da ammortizzare al 31/12	2.550,00	0,00	0,00									
fondo ammortamento al 31/12	2.473.639,16	2.476.189,16	2.476.189,16									

BENI HERA NUOVI

Ammortamento in 7 anni
A

ASSET	A		B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I
	valore storico + incrementi al 31/12 2020	anno attivazione	n° anni di ammorta- mento residui al 31/12 2020	contributi pubblici PTA 2008-2010 al 31/12 2020	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2020	fondo ammortament o al 31/12 2020	valore residuo da ammortizzare al 31/12 2020	ammorta- mento annuo dal 2021	% ammorta- mento dal 2021	remunerazione del capitale anno 2021	totale in tariffa 2021
cestini faenza 1° lotto	50.000,00	2007			50.000,00	50.000,00					
cestini faenza 2° lotto	50.000,00	2008			50.000,00	50.000,00					
cestini castelbolognese	81.000,00	2009			81.000,00	81.000,00					
gidut, 135 cervia, 150 ravenna (ag)	285.000,00	2010		142.500,00	142.500,00	142.500,01					
distributori sacchetti castelbol, casola e riolo (n)	61.500,00	2010		15.000,00	46.500,00	46.500,01					
TOTALE	527.500,00			157.500,00	370.000,00	370.000,02					

Ammortamento in 5 anni
A

ASSET	A		B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I
	valore storico + incrementi al 31/12 2020	anno attivazione	n° anni di ammorta- mento residui al 31/12 2020	contributi pubblici PTA 2008-2010 al 31/12 2020	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2020	fondo ammortament o al 31/12 2020	valore residuo da ammortizzare al 31/12 2020	ammorta- mento annuo dal 2021	% ammorta- mento dal 2021	remunerazione del capitale anno 2021	totale in tariffa 2021
ecomobile faenza (o)	190.000,00	2010		95.000,00	95.000,00	95.000,00					
TOTALE	190.000,00			95.000,00	95.000,00	95.000,00	0,00	0,00		0,00	0,00

BENI HERA NUOVI

Ammortamento in

1 anno

	A		B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I
ASSET	valore storico + incrementi al 31/12 2020	anno attivazione	n° anni di ammorta- mento residui al 31/12 2020	contributi pubblici PTA 2011-2013 al 31/12 2020	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2020	fondo ammortament o al 31/12 2020	valore residuo da ammortizzare al 31/12 2020	ammorta- mento annuo dal 2021	% ammorta- mento dal 2021	remunerazione del capitale anno 2021	totale in tariffa 2021
avvio PAP Faenza	28.230,00	2012		13.000,00	15.230,00	15.230,00					
avvio PAP Ravenna	40.000,00	2012		20.000,00	20.000,00	20.000,00					
TOTALE	68.230,00			33.000,00	35.230,00	35.230,00	0,00	0,00		0,00	0,00

BENI ASSET INIZIALI

ANNO 2021

rendistato settembre 2020: 0,624%

CANONI RAVENNA HOLDING

Ammortamento in 20 anni, salvo minor durata della concessione comunale del terreno

	A	B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I	
ASSET	valore storico + incrementi al 31/12 2020	anno scadenza concessione terreno comunale	n° anni di ammorta- mento residui al 31/12 2020	contributi pubblici complessivi al 31/12 2020	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2020	fondo ammortame nto al 31/12 2020	valore residuo da ammortizzar e al 31/12 2020	ammorta- mento annuo dal 2021	% ammorta- mento dal 2021	remunerazione del capitale anno 2021	totale canone 2021
SEA ravenna nord	303.676,66	1999	2021		303.676,66	303.676,66					
SEA marina romea	104.957,39	2000	2021	35.188,92	69.768,47	69.768,47					
SEA marina di ravenna	99.952,25	2000	2021	33.562,27	66.389,98	66.389,98					
SEA lido di classe	74.368,94	2001	2021	33.355,25	41.013,69	41.013,69					
SEA lido adriano	72.355,61	2000	2021	34.722,76	37.632,85	37.632,85					
SEA russi	224.221,97	2001	2021	97.178,04	127.043,93	127.043,93					
SEA cervia	223.690,69	2001	2021	122.658,51	101.032,18	101.032,18					
TOTALE	1.103.223,51			356.665,75	746.557,76	746.557,76					
	2021										
aliquota rem. del capitale	2,624%										
ammortamento	0,00										
remunerazione	0,00										
totale canone	0,00										
valore residuo da ammortizzare al 31/12	0,00										
fondo ammortamento al 31/12	746.557,76										

BENI ASSET INIZIALI

CANONI TEAM

Ammortamento in 20 anni per le SEA e 10 anni per le isole ecologiche, salvo minor durata della concessione comunale del terreno

ASSET	A	B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I		
	valore storico + incrementi al 31/12 2020	anno attivazione	anno scadenza concessione terreno comunale	n° anni di ammortamento residui al 31/12 2020	contributi pubblici complessivi al 31/12 2020	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2020	fondo ammortamento al 31/12 2020	valore residuo da ammortizzare al 31/12 2020	ammortamento annuo dal 2021	% ammortamento dal 2021	remunerazione del capitale anno 2021	totale canone 2021
SEA lugo	146.057,70	1999	2019		34.192,35	111.865,35	111.865,35					
SEA conselice	177.031,90	1999	2018		37.704,56	139.327,34	139.327,34					
SEA lavezzola	123.528,05	1999	2018		30.761,40	92.766,65	92.766,65					
SEA alfonsine	149.024,76	1999	2020		3.790,27	145.234,49	145.234,49					
SEA bagnacavallo	394.040,55	2002	2020		47.941,29	346.099,26	346.099,26					
isola alfa alfonsine	27.026,45	1997	2020			27.026,45	27.026,45					
isola beta alfonsine	11.596,03	1999	2020			11.596,03	11.596,03					
isola spello alfonsine	30.530,61	2002	2020		6.033,37	24.497,24	24.497,25					
isola p.zza resistenza alfonsine	29.760,46	2002	2020		6.171,78	23.588,68	23.588,68					
isola corelli alfonsine	25.825,75	2002	2020		5.443,74	20.382,01	20.382,02					
TOTALE	1.114.422,26				172.038,76	942.383,50	942.383,52					
	2021											
aliquota rem. del capitale	2,624%											
ammortamento	0,00											
remunerazione	0,00											
totale canone	0,00											
valore residuo da ammortizzare al 31/12	0,00											
fondo ammortamento al 31/12	942.383,52											

BENI ASSET INIZIALI

CANONI CONAMI

Ammortamento in 33 anni. Il terreno è di proprietà del CONAMI

	A	B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I	
ASSET	valore storico + incrementi al 31/12 2020	anno attivazione	n° anni di ammorta- mento residui al 31/12 2020	contributi pubblici complessivi al 31/12 2020	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2020	fondo ammortamento al 31/12 2020	valore residuo da ammortizzar e al 31/12 2020	ammorta- mento annuo dal 2021	% ammortar- mento dal 2021	remunera- zione del capitale anno 2021	totale canone 2021
SEA Faenza, v. Righi	794.350,05	1998	10	118.991,67	675.358,38	445.042,72	230.315,66	23.031,57	3,41%	6.043,48	29.075,05
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
aliquota rem. del capitale	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	2,624%	
ammortamento	23.031,57	23.031,57	23.031,57	23.031,57	23.031,57	23.031,57	23.031,57	23.031,57	23.031,57	23.031,57	
remunerazione	6.043,48	5.439,13	4.834,79	4.230,44	3.626,09	3.021,74	2.417,39	1.813,04	1.208,70	604,35	
totale canone	29.075,05	28.470,70	27.866,35	27.262,00	26.657,66	26.053,31	25.448,96	24.844,61	24.240,26	23.635,91	
valore residuo da ammortizzare al 31/12	207.284,09	184.252,53	161.220,96	138.189,40	115.157,83	92.126,26	69.094,70	46.063,13	23.031,57	0,00	
fondo ammortamento al 31/12	468.074,29	491.105,85	514.137,42	537.168,98	560.200,55	583.232,12	606.263,68	629.295,25	652.326,81	675.358,38	

CANONI COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE

MUTUO STAZIONE ECOLOGICA		Euro	309.875,00	
Anno	Capitale	Interessi	Totale	
2003	27.953,01	7.159,79	35.112,80	
2004	28.889,65	5.494,75	34.384,40	
2005	29.470,34	4.914,06	34.384,40	
2006	30.062,69	4.321,71	34.384,40	canone 2006
2007	30.666,95	3.717,45	34.384,40	canone 2007
2008	31.283,35	3.101,05	34.384,40	canone 2008
2009	31.912,15	2.472,25	34.384,40	canone 2009
2010	32.553,58	1.830,82	34.384,40	canone 2010
2011	33.207,91	1.176,49	34.384,40	canone 2011
2012	33.875,37	509,03	34.384,40	canone 2012
	309.875,00	34.697,40	344.572,40	

BENI ASSET NUOVI

ANNO 2021

rendistato ottobre 2020: 0,624%

CANONI RAVENNA HOLDING

Ammortamento in 20 anni, salvo minor durata della concessione comunale del terreno

	A	B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I		
ASSET - ADEGUAMENTI AL DM. 8/4/2008	valore storico + incrementi al 31/12 2020	anno attivazione	anno scadenza concessione terreno comunale	n° anni di ammorta- mento residui al 31/12 2020	contributi pubblici PTA 2008-2010 al 31/12 2020	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2020	fondo ammortame nto al 31/12 2020	valore residuo da ammortizzar e al 31/12 2020	ammorta- mento annuo dal 2021	% ammortam- ento dal 2021	remunerazione del capitale anno 2021	totale canone 2021
SEA ravenna nord (ae)	221.000,00	2010	2021	1	73.100,00	147.900,00	134.328,34	13.571,66	13.571,66	9,18%	288,26	13.859,92
SEA marina romea (ad)	173.500,00	2010	2021	1	40.650,00	132.850,00	120.242,50	12.607,50	12.607,50	9,49%	267,78	12.875,28
SEA marina di rav. (ac)	117.600,00	2010	2021	1	41.750,00	75.850,00	68.960,84	6.889,16	6.889,16	9,08%	146,33	7.035,49
SEA lido di classe (aa)	88.000,00	2010	2021	1	40.650,00	47.350,00	43.292,50	4.057,50	4.057,50	8,57%	86,18	4.143,68
SEA lido adriano (z)	94.000,00	2010	2021	1	22.750,00	71.250,00	64.504,17	6.745,83	6.745,83	9,47%	143,28	6.889,11
SEA russi (af)	141.600,00	2010	2021	1	56.600,00	85.000,00	77.443,34	7.556,66	7.556,66	8,89%	160,50	7.717,16
SEA cervia (r)	390.000,00	2010	2021	1	160.550,00	229.450,00	209.180,84	20.269,16	20.269,16	8,83%	430,52	20.699,68
TOTALE	1.225.700,00				436.050,00	789.650,00	717.952,53	71.697,47	71.697,47		1.522,85	73.220,32
	2021	2022										
aliquota rem. del capitale	2,124%	2,124%										
ammortamento	71.697,47	0,00										
remunerazione	1.522,85	0,00										
totale canone	73.220,32	0,00										
valore residuo da ammortizzare al 31/12	0,00	0,00										
fondo ammortamento al 31/12	789.650,00	789.650,00										

BENI ASSET NUOVI

CANONI TEAM

Ammortamento in 20 anni, salvo minor durata della concessione comunale del terreno

	A	B	C	D	E	F=A-C-E	G=F/B	H=G/D	I=F*%rem	L=G+I	
ASSET - ADEGUAMENTI AL DM. 8/4/2008	valore storico + incrementi al 31/12 2020	anno concessione terreno comunale anno attivazione	scadenza anno n° anni di ammorta- mento residui al 31/12 2020	contributi pubblici PTA 2008-2010 al 31/12 2020	valore storico - contributi pubblici al 31/12 2020	fondo ammortame nto al 31/12 2020	valore residuo da ammortizzar e al 31/12 2020	ammorta- mento annuo dal 2021	% ammort- amento dal 2021	remunerazione del capitale anno 2021	totale canone 2021
SEA Iugo (ab)	149.500,00	2010	2019	74.750,00	74.750,00	74.750,00					
SEA conselice (u)	95.600,00	2010	2018	44.500,00	51.100,00	51.100,00					
SEA lavezzola (v)	92.200,00	2010	2018	42.850,00	49.350,00	49.350,00					
SEA alfonsine (s)	89.500,00	2010	2020	0	41.200,00	48.300,00					
SEA bagnacavallo (t)	155.000,00	2010	2020	0	77.500,00	77.500,00					
TOTALE	581.800,00			280.800,00	301.000,00	301.000,00					
	2021										
aliquota rem. del capitale	2,124%										
ammortamento	0,00										
remunerazione	0,00										
totale canone	0,00										
valore residuo da ammortizzare al 31/12	0,00										
fondo ammortamento al 31/12	301.000,00										

Approvato e sottoscritto

Il Coordinatore del Consiglio Locale di Ravenna

F.to Avv. Valentina Palli

Il segretario verbalizzante

F.to Ing. Andrea Casadio

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La suesesa deliberazione:

- ai sensi dell'art. 124 D.Lgs 18.08.2000 n° 267, viene oggi pubblicata all'Albo Pretorio per quindici giorni consecutivi (come da attestazione)

Il Direttore

F.to Ing. Vito Belladonna

Bologna, 14 marzo 2022