

CLFC/2021/3 del 7 giugno 2021

CONSIGLIO LOCALE di FORLI'-CESENA

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;**

IL COORDINATORE
F.to Giuseppe Petetta

CLFC/2021/3

CONSIGLIO LOCALE di FORLÌ-CESENA

L'anno **2021** il giorno 07 del mese di giugno alle ore 09:00 mediante videoconferenza il Consiglio Locale di Forlì-Cesena, convocato con lettera PG.AT/2021/0004960 del 01/06/2021.

Comune	Nome e Cognome	Qualifica	Presenti	Quote
Provincia di Forlì Cesena				10,000
Bagno di Romagna	Enrico Spighi	Assessore	sì	1,5724
Bertinoro				2,5384
Borghi				0,8634
Castrocaro Terme Terra del				1,6499
Cesena	Francesca Lucchi	Assessore	sì	20,198
Cesenatico	Valentina Montalti	Assessore	sì	5,5679
Civitella di Romagna				1,0861
Dovadola				0,6443
Forlì	Giuseppe Petetta	Assessore	sì	24,436
Forlimpopoli	Gian Matteo Peperoni	Assessore	sì	2,9912
Galeata				0,8216
Gambettola	Letizia Bisacchi	Sindaco	sì	2,4223
Gatteo				2,1470
Longiano	Ermes Battistini	Sindaco	sì	1,7173
Meldola				2,3730
Mercato Saraceno	Ignazio Palazzi	Assessore	sì	1,7505
Modigliana	Sefania Fabbri	Assessore	sì	1,2797
Montiano				0,6526
Portico San Benedetto				0,4594
Predappio	Roberto Canali	Sindaco	sì	1,6514
Premilcuore	Sauro Baruffi	Vicesindaco	sì	0,4665
Rocca San Casciano				0,7146
Roncofreddo				1,0038
San Mauro Pascoli	Luciana Garbuglia	Sindaco	sì	2,5990
Santa Sofia	Tommaso Agnani	Assessore	sì	1,1692
Sarsina				1,0467
Savignano sul Rubicone	Nataschia Bertozzi	Assessore	sì	3,9321
Sogliano al Rubicone	Christian Andreucci	Assessore	sì	0,9739
Tredozio				0,5610
Verghereto				0,7092

Presenti n. 14 quote 71,56
Assenti n. 17 quote 28,44

Riconosciuta la validità della seduta l'Assessore Giuseppe Petetta in qualità di Coordinatore del Consiglio Locale, assume la presidenza della riunione ed 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. 23/12/2011, n. 23 recante “Norme di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell'ambiente” che, con decorrenza 1° gennaio 2012:

- istituisce l'Agenzia territoriale dell'Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti (ATERSIR), alla quale partecipano obbligatoriamente tutti i Comuni e le Province della regione, per l'esercizio associato delle funzioni pubbliche relative al servizio idrico integrato e al servizio di gestione dei rifiuti urbani;
- stabilisce la soppressione e la messa in liquidazione delle forme di cooperazione di cui all'art. 30 della L.R. 30/6/2008, n. 10 (Autorità d'Ambito), disponendo il subentro di ATERSIR in tutti i rapporti giuridici dalle stesse instaurati;

premesso che il servizio di gestione dei rifiuti urbani in 17 Comuni della Provincia di Forlì-Cesena (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) 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;

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;

precisato che, ai sensi dell'art. 7 comma 5, lettera c) della suddetta Legge Regionale 23/2011, la definizione dei costi totali del servizio rifiuti urbani e l'approvazione dei Piani Economico-Finanziari rientrano tra le competenze del Consiglio di Ambito, previa acquisizione di un parere in merito da parte del Consiglio Locale;

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 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 17 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 agli atti dell'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;

preso 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;
- dell'accordo raggiunto con HERAMBIENTE SpA in merito alla distribuzione su tre anni dei costi della gestione post-operativa delle discariche nel bacino cesenate che ammonterebbero a complessivi € 642.883 e vengono riconosciuti sul PEF 2021 per una quota pari a € 254.230, posticipando a successive rate € 388.653;
- 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, 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 - 1,4% complessivo dei costi 2020) e si dava 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 2019 (ρ_a , X_a , PG, QL, C_{19});
- 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 (ρ) rispetto alla $T_{(a-1)}$:

- n. 9 Comuni del bacino in oggetto nell'anno 2020 si sono avvalsi della deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 per i quali è stato calcolato il fattore di recupero RCU esclusivamente a carico del Comune, mentre i costi del Gestore sono stati in ogni caso liquidati entro il PEF 2020;
- 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 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, altresì, 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, motivo per cui 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;

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 CO_{AL} del Piano Economico Finanziario;
- quota di funzionamento ATERSIR ricompresa tra i costi del Gestore nella voce CO_{AL};

considerato che, ad esito del provvedimento sopra citato dedicato alla gestione emergenziale del Fondo d'Ambito ex L.R. 16/2015 per l'anno 2021, si specifica che nell'anno 2021 non sarà richiesta da Atersir ad alcun Gestore la quota di caricamento del Fondo d'Ambito ex L.R. 16/2015;

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 17 comuni suddetti della Provincia di Forlì-Cesena 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 1 - PEF nel formato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif);**
- **Allegato 2 - 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 3 - Dichiarazione di veridicità del Gestore nel formato Appendice 3 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif)**

ritenuto che il PEF così predisposto non indichi fattori che generano disequilibrio economico finanziario nelle gestioni;

dato atto inoltre che la presente deliberazione non comporta il parere in ordine alla regolarità contabile, ai 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. ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R. 23/2011, richiamate integralmente le premesse al presente atto, di emettere **parere favorevole** alla predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021 del bacino territoriale dei 17 comuni della Provincia di Forlì-Cesena (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), 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), 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 1 - PEF nel formato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif);**
 - **Allegato 2 - 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 3 - Dichiarazione di veridicità del Gestore nel formato Appendice 3 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif)**
2. di dare atto che la presente predisposizione del PEF 2021 rappresenta anche la rata dei costi affidati all'apposita componente di conguaglio RCU, laddove i Comuni non abbiano adottato la deroga di cui al co. 5 dell'art 107 del DL 34/2020 e non abbiano deciso di liquidarla attraverso fonti di finanziamento diverse dalla TARI, e che tali costi saranno recuperati sui Piani Finanziari degli anni 2021 e seguenti come disposto dalla delibera ARERA 238/2020/RIF/R;
 3. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti;

Allegato alla deliberazione del Consiglio Locale di Forlì - Cesena n. 3 del 7 giugno 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 Responsabile
Area Servizio Gestione Rifiuti
F.to Paolo Carini

Bologna, 7 giugno 2021

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

Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Costo allocation (C) Costo MTR (MTR)	Ambito tariffario di Bagno di Romagna			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICALAT	Gestore 2 Bagno di Romagna	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	226.222			226.222
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	192.591			192.591
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	226.307			226.307
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	215.881			215.881
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	7.839			7.839
Fattore di Sharing B	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing B(AR)	E	4.703			4.703
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	E	56.721			56.721
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	47.646			47.646
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,41	0,41		
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		51.097		51.097
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	808.651	51.097	0	859.748
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	109.353			109.353
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		86.685		86.685
Costi generali di gestione CGG	G	54.926			54.926
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AR}	G	-505			-505
Costi comuni CC	G	54.421	86.685		141.106
Ammortamenti Amm	G	83.771			83.771
Accantonamenti Acc	G		60.721		60.721
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		60.721		60.721
- 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	52.318			52.318
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LC}	G	4.313			4.313
Costi d'uso del capitale CK	G	140.402	60.721		201.123
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{EXP} _{FF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,41	0,41		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		48.174		48.174
STF_{FF} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	304.176	195.580	0	499.756
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/nif	E	312.188			312.188
ST_{FF} = STF_{FF} + STF_{TV}	C	800.639	246.677	0	1.047.316
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		9.174		9.174

Legenda celle

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

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

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 RC _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupero	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se F ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	808.651	51.097	0	859.748
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{FF 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 RC _{FF}	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupero	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{FF 2020} /r ₂₀₂₀ (se F ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
STF_{FF} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	304.176	195.580	0	499.756
ST_{FF} = STF_{FF} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	800.639	246.677	0	1.047.316

Grandezze fisico-tecniche

raccolta differenziata %	G				31,80
q _{0,2} kg	G	3.699.406	3.699.406	3.699.406	3.699.406
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G				32,28
fabbricazione standard €/cent/kg	E				34,08
costo medio settore €/cent/kg	E				34,08

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	-0,291	-0,291	-0,291	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale y	C	-0,591	-0,591	-0,591	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,409	0,409	0,409	1,00

Verifica del limite di crescita

rpi ₀	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 ₂₀₂₂	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
ST _{TV}	C				1.065
ST _{FF}	C	800.639	246.677		1.047.316
STV _{0,1}	E				639.871
ST _{FF,0,1}	E				464.635
ST _{TV,0,1}	E				1.104.506
ST _{FF,0,1} / ST _{TV,0,1}	E				0,948
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.047.316
delta (ST_{FF} - ST_{max})	C				-

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

Riclassifica TV ₀	E				602.858
Riclassifica TF ₀	E				444.458

Attività esterne Ciclo integrato RU

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

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

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				
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				-5,18%
---	----------	--	--	--	---------------

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-LF81 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCD) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	9.174,31 €	-	9.174,31 €
--	----------	---------------	-------------------	----------	-------------------

Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	800.638,86 €	237.502,80 €	-	1.038.141,66 €
---	----------	---------------------	---------------------	----------	-----------------------

Input dati	Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Borghi			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICALAT	Gestore 2 Borghi	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	54.571			54.571
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	87.659			87.659
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	54.592			54.592
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	84.277			84.277
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{EXP} _{TV}	G				3.289
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	3.289			3.289
Fattore di Sharing B	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	1.973			1.973
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	E	23.798			23.798
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	19.990			19.990
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				16.290
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				16.290
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	259.135	16.290	0	275.425
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	19.532			19.532
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		8.031		8.031
Costi generali di gestione CGG	G	25.862			25.862
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	4.015			4.015
Costi comuni CC	G	29.876	8.031		37.907
Ammortamenti Amm	G	21.678			21.678
Accantonamenti Acc	G		20.180		20.180
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		20.180		20.180
- 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	13.515			13.515
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LC}	G	1.116			1.116
Costi d'uso del capitale CK	C	36.308	20.180		56.488
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{EXP} _{FF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	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 _{FF} /r	E				6.887
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				6.887
STF_{FF} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	85.717	35.098	0	120.815
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/nir	E	102.516			102.516
ST_{FF} = STF_{FF} + STF_{TV}	C	242.336	51.388	0	293.725
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		10.850		10.850

Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/nir, 238/2020/R/nir e 493/2020/R/nir					
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 applicazioni	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 recupero	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se F ₂₀₂₀ > 1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/nir, 238/2020/R/nir e 493/2020/R/nir)	C	259.135	16.290	0	275.425
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{FF 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 applicazioni	E	0	0	0	
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazioni	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{FF}	E	0	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupero	E	0	0	0	
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{FF 2020} /r ₂₀₂₀ (se F ₂₀₂₀ > 1)	E	0	0	0	
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
STF_{FF} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/nir, 238/2020/R/nir e 493/2020/R/nir)	C	85.717	35.098	0	120.815
ST_{FF} = STF_{FF} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/nir, 238/2020/R/nir e 493/2020/R/nir)	C	242.336	51.388	0	293.725

Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				18,78
q _{0,2} kg	G	1.091.398	1.091.398	1.091.398	1.091.398
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G				25,01
fabbricazione standard c _{cent} €/cent/kg	E				26,31
costo medio settore c _{cent} €/cent/kg	E				26,31

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	-0,282	-0,282	-0,282	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale y	C	-0,582	-0,582	-0,582	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,418	0,418	0,418	1,00

Verifica del limite di crescita					
rpi ₀					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 ₂₀₂₂	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(ST _{FF} ρ)	C				1.065
ST _{FF}	C	242.336	51.388		293.725
STV _{TV}	E				193.304
ST _{FF} + STV _{TV}	E				104.297
ST _{FF} + ST _{FF} + STV _{TV}	C				297.601
ST _{FF} / ST _{FF} + STV _{TV}	C				0,987
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				293.725
delta (ST_{FF} - ST_{max})	C				-

Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₀	E				208.767
Riclassifica TF ₀	E				84.958

Attività esterne Ciclo integrato RU					
	G	-	-	-	-

Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILI)					
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				-1,30%

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 "premianti" LFA-LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCD) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	0,00 €	10.850,00 €	-	10.850,00 €

Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	242.336,35 €	40.538,25 €	-	282.874,60 €

Legenda celle

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

Input dati Ciclo integrato RU	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Data all'origine (C) Data MTR (MTR)	Ambito tariffario di Cesena			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE- CICLAT	Gestore 2 Cesena	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	1.973.547			1.973.547
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	2.971.353			2.971.353
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	1.974.295			1.974.295
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	6.867.526			6.867.526
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	132.252			132.252
Fattore di Sharing B	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(A)	E	79.351			79.351
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	956.970			956.970
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	803.854			803.854
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,29	0,29		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E			1.050.619	
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				1.050.619
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	12.903.515	1.050.619	0	13.954.134
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	921.905			921.905
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CA	G		623.900		623.900
Costi generali di gestione CGG	G	641.874			641.874
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	-8.129	28.955		20.826
Costi comuni CC	C	633.745	652.855		1.286.600
Ammortamenti Amm	G	797.955			797.955
Accantonamenti Acc	G		673.595		673.595
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		673.595		673.595
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	489.163			489.163
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{ICC}	G	41.087			41.087
Costi d'uso del capitale CK	C	1.328.205	673.595		2.001.800
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{IMP} _{FF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,29	0,29		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r	E			470.578	
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				470.578
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	2.883.855	1.797.027	0	4.680.883
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	E	2.927.910			2.927.910
ST_v = STV_v + STF_v	C	12.859.460	2.847.646	0	15.707.106
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		554.158		554.158

Legenda celle

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

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

Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2020}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR	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	E		-788.242		-788.242
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 app	E	3	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20	E		-788.242		-788.242
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tar	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex	C	12.903.515	262.377	0	13.165.892
deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)					
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{FF 2020}	E		0		
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 app	E		495.281		495.281
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 app	E	3	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20	E		495.281		495.281
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffa	E		0		
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{FF 2020} /r	E		0		
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex	C	2.883.855	2.292.308	0	5.176.163
deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)					
ST_v = STV_v + STF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	12.859.460	2.554.685	0	15.414.145

Grandezze fisico-tecniche

raccolta differenziata %	G				63,79
q _{0,2} kg	G	73.130.940	73.130.940	73.130.940	73.130.940
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G				23,26
fabbisogno standard c _{cent} €/cent/kg	E				37,83
costo medio settore c _{cent} €/cent/kg	E				37,83

Coefficiente di gradualità

valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,391	-0,391	-0,391	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo	E	-0,273	-0,273	-0,273	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale y	E	-0,714	-0,714	-0,714	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,286	0,286	0,286	1,00

Verifica del limite di crescita

rpi ₀	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 ₂₀₂₀	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(ST _v ρ)	C				1.065
ST _v	C	12.859.460	2.554.685		15.414.145
STV _{v,1}	E				12.757.540
STF _{v,1}	E				4.252.513
ST _{v,1}	C				17.010.053
ST _v /ST _{v,1}	C				0,906
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				15.414.145
delta (ST _v - ST _{max})	C				-

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

Riclassifica TV _v	E				10.736.631
Riclassifica TF _v	E				4.677.514

Attività esterne Ciclo integrato RU

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

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

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

Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				-9,38%
--	---	--	--	--	--------

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 €	554.157,89 €	-	554.157,89 €
---	---	--------	--------------	---	--------------

Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	12.859.459,99 €	2.000.527,17 €	-	14.859.987,16 €
--	---	-----------------	----------------	---	-----------------

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Cesenatico			
	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLIAT	Gestore 2 Cesenatico	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	1.372.516		1.372.516
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	1.568.679		1.568.679
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	1.373.036		1.373.036
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	2.092.260		2.092.260
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{IMP} _{TV}	G	62.354		62.354
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			
Fattore di Sharing B	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing B(AR)	E	37.414		37.414
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	451.207		451.207
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	379.014		379.014
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		472.907	472.907
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	5.990.063	472.907	6.462.970
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	1.260.824		1.260.824
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		278.660	278.660
Costi generali di gestione CGG	G	390.141		390.141
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G		168.160	168.160
Altri costi CO _{AL}	G	10.654	105.673	116.328
Costi comuni CC	C	400.794	552.493	953.289
Ammortamenti Amm	G	458.200		458.200
Accantonamenti Acc	G		1.055.548	1.055.548
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
- di cui per crediti	G		1.055.548	1.055.548
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di aff	G			
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G			
Remunerazione del capitale investito netto R	G	283.046		283.046
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LC}	G	23.593		23.593
Costi d'uso del capitale CK	C	764.839	1.055.548	1.820.387
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{IMP} _{FF}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	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 _{FF} /r	E			
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		305.789	305.789
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	2.426.460	1.913.830	4.340.289
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/ur	E	2.233.510		2.233.510
ST_v = STV_v + STF_v	C	6.183.013	2.386.737	8.569.750
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		516.636	516.636
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/ur, 238/2020/R/ur e 493/2020/R/ur				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E			
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP}	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	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato	E	3	3	3
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie di	E			
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC _{TV 2020} /r' (SE F ₂₀₂₀)	E			
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC _{TV 2020} /r' (da PEF 2020)	E			
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/ur, 238/2020/R/ur e 493/2020/R/ur)	C	5.990.063	472.907	6.462.970
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{FF 2021}	E			
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato	E	3	3	3
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{FF}	E			
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 20	E			
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC _{FF 2020} /r' (SE F ₂₀₂₀)	E			
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC _{FF 2020} /r' (da PEF 2020)	E			
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/ur, 238/2020/R/ur e 493/2020/R/ur)	C	2.426.460	1.913.830	4.340.289
ST_v = STV_v + STF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/ur, 238/2020/R/ur e 493/2020/R/ur)	C	6.183.013	2.386.737	8.569.750
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			42,27
q _{0,2} kg	G	27.394.481	27.394.481	27.394.481
costo unitario effettivo - CUEff €/cent/kg	G			33,00
fabbisogno standard €/cent/kg	E			38,27
costo medio settore €/cent/kg	E			38,27
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	-0,268	-0,268	-0,268
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050
Totale y	C	-0,568	-0,568	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,432	0,432	1,00
Verifica del limite di crescita				
rpi ₀	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 ₂₀₂₀	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			6,5%
ST _v	C			1.065
ST _v	C	6.183.013	2.386.737	8.569.750
ST _v - 1	E			4.847.977
ST _v - 1	E			3.567.344
ST _v - 1	C			8.415.321
ST _v / ST _v - 1	C			1,018
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			8.569.750
delta (ST_v - ST_{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV _v	E			4.600.813
Riclassifica TF _v	E			3.968.937
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILI)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF)	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 C	C			
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20	C			
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			1,84%
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 €	516.635,53 €	516.635,53 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	6.183.012,70 €	1.870.101,45 €	8.053.114,15 €

Legenda celle

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

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Gambettola			
	Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Gambettola	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	269.543			269.543
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	403.495			403.495
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	269.645			269.645
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	462.150			462.150
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{EXP} _{TV}				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	14.905			14.905
Fattore di Sharing B	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing B(AR)	8.943			8.943
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	107.852			107.852
Fattore di Sharing b(1+u)	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	90.596			90.596
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}				
Coefficiente di gradualità (1+y)	0,42	0,42		
Numero di rate r	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r				
Oneri relativi all'IVA indetraibile		101.626		101.626
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	1.305.294	101.626	0	1.406.920
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	154.118			154.118
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC		56.712		56.712
Costi generali di gestione CGG	94.945			94.945
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD				
Altri costi CO _{AR}	-910			-910
Costi comuni CC	94.035	56.712		150.747
Ammortamenti Amm	93.705			93.705
Accantonamenti Acc		73.426		73.426
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche				
- di cui per crediti		73.426		73.426
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie				
Remunerazione del capitale investito netto R	57.882			57.882
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	4.825			4.825
Costi d'uso del capitale CK	156.413	73.426		229.839
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{EXP} _{FF}				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}				
Coefficiente di gradualità (1+y)	0,42	0,42		
Numero di rate r	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r				
Oneri relativi all'IVA indetraibile		49.658		49.658
STF_{FF} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	404.565	179.796	0	584.361
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/nif	340.033			340.033
ST_{FF} = STF_{FF} + ST_{FF}	1.369.827	281.422	0	1.651.249
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020		56.545		56.545
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif				
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}				
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		6.192		6.192
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}		2.064		2.064
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupero				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se F ₂₀₂₀ > 1)				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (da PEF 2020)				
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	1.305.294	103.690	0	1.408.984
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{FF 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		-39.895		-39.895
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 _{FF}		-13.298		-13.298
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recupero				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{FF 2020} /r ₂₀₂₀ (se F ₂₀₂₀ > 1)				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (da PEF 2020)				
STF_{FF} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	404.565	166.498	0	571.063
ST_{FF} = STF_{FF} + ST_{FF} (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	1.369.827	270.188	0	1.640.015
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %				57,01
q _{0,2} kg	7.372.465	7.372.465	7.372.465	7.372.465
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg				22,70
fabbisogno standard c _{cent} €/cent/kg				28,85
costo medio settore c _{cent} €/cent/kg				28,85
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	-0,250	-0,250	-0,250	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	-0,282	-0,282	-0,282	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale y	-0,582	-0,582	-0,582	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	0,418	0,418	0,418	1,00
Verifica del limite di crescita				
rpi ₀				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₂				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ				6,5%
(ST _{FF} ρ)				1.065
ST _{FF}	1.369.827	270.188		1.640.015
STV _{0,1}				1.037.783
STF _{0,1}				636.061
ST _{0,1}				1.673.844
ST / ST _{0,1}				0,980
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)				1.640.015
delta (ST - ST _{max})				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₀				1.117.757
Riclassifica TF ₀				522.278
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILI)				
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				-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa all		22.468		22.468
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
				-2,02%
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-LF81 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	0,00 €	56.545,00 €	-	56.545,00 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	1.369.826,69 €	213.643,29 €	-	1.583.469,98 €

Legenda celle

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

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Gatteo	Ambito tariffario di Gatteo			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Gatteo	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	G	244.174			244.174
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani	G	408.259			408.259
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani	G	244.267			244.267
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	G	665.252			665.252
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti	E	16.202			16.202
Fattore di Sharing	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo s/i	E	9.721			9.721
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	G	117.239			117.239
Fattore di Sharing	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing	E	98.480			98.480
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili	E-G				
Coefficiente di gradualità	E	0,33	0,33		
Numero di rate	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	86.343			86.343
STV, totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo va	C	1.453.749	86.343	0	1.540.092
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio	G	155.857			155.857
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli	G		111.108		111.108
Costi generali di gestione	G	102.617			102.617
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili	G		46.495		46.495
Altri costi	G	7.681			7.681
Costi comuni	C	110.299	157.602		267.901
Ammortamenti	G	118.592			118.592
Accantonamenti	G		38.341		38.341
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		38.341		38.341
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto	G	73.582			73.582
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso	G	6.106			6.106
Costi di uso del capitale	C	198.280	38.341		236.622
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR	G	357.585			357.585
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi	E-G				
Coefficiente di gradualità	E	0,33	0,33		
Numero di rate	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		40.632		40.632
STF, totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fis	C	464.436	236.576	0	701.012
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	1.560.600	322.919		1.883.519
ST = STV + STF	C				
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DIRIF/2020	E		4.000		4.000
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter	E				
Numero di rate	E	1	1	1	
Rata annuale RCND ₂₀₁₉	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da P	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107 c.	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle deterr	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020)	E				
STV, totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo	C	1.453.749	86.343	0	1.540.092
STV, totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo	C	464.436	236.576	0	701.012
ST = STV + STF, [ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e	C	1.560.600	322.919	0	1.883.519
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				67,62
q ₂ kg	G	8.682.123	8.682.123	8.682.123	8.682.123
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	-	-	-	22,39
fabbricco standard €/cent/kg	E				30,83
costo medio settore €/cent/kg	E				30,83
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata	E	-0,355	-0,355	-0,355	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo	E	-0,269	-0,269	-0,269	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale	E	-0,674	-0,674	-0,674	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,326	0,326	0,326	1,00
Verifica del limite di crescita					
ql ₂₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe	E				6,5%
(1+ρ)	E				1,065
STV ₂₀₁₉	E	1.560.600	322.919		1.883.519
STV ₂₀₂₀	E	-	-		1.287.534
STV ₂₀₂₁	E	-	-		530.320
ST ₂₀₂₁	E	-	-		1.807.854
ST ₂₀₂₁ /ST ₂₀₂₀	E	-	-		1,042
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di cre)	E				1.883.519
delta [ST ₂₀₂₁ -ST _{max}]	E				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				1.264.759
Riclassifica TP _v	E				618.760
Attività esterne Ciclo Integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati)	E				-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	E				-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciu	E				-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta	E				-
Quota residua recupero delle mincate entrate tariffarie 2020 per applica	E				-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex	E				-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E				4,19%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DIRIF/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 €	4.000,00 €	-	4.000,00 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)					
	E	1.560.599,83 €	318.918,67 €	-	1.879.518,50 €

Legenda celle

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

Input dati Ciclo integrato RU	Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Longiano			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAV	Gestore 2 Longiano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	109.802	20.000		129.802
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	371.396			371.396
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	109.843			109.843
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	268.061			268.061
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰²⁰ _{IV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	11.953			11.953
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	7.172			7.172
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	86.490			86.490
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	72.651			72.651
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{IV}	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 _{IV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		61.941		61.941
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	779.279	81.941	0	861.220
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	70.345			70.345
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		74.435		74.435
Costi generali di gestione CGG	G	111.564			111.564
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	10.026			10.026
Costi comuni CC	C	121.590	74.435		196.024
Ammortamenti Amm	G	69.357			69.357
Accantonamenti Acc	G				
- 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	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	43.123			43.123
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	3.571			3.571
Costi di uso del capitale CK	C	116.051			116.051
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰²⁰ _{VI}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{VI}	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 _{VI} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		21.220		21.220
ΣTV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	307.985	95.654	-	403.640
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RF	E	231.400			231.400
ΣTV₁ + ΣTV₂ + ΣTF₁	C	855.864	177.595	-	1.033.459
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DIRIF/2020	E		3.906		3.906
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰²⁰ _{IV,2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{IV} RCND _{IV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF	E		107.233		107.233
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvati	C	3		3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107 c. 5, d.l. 18/20 R	E		35.744		35.744
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC _{IV,2020} /r ₂₀₁₈ (se r ₂₀₁₈)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E				
ΣTV₁ + ΣTV₂ + ΣTF₁ + ΣTV₃	C	779.279	117.685	0	896.964
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰²⁰ _{VI,2021}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvati	E		-122.370		-122.370
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvati	C	3		3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107 c. 5, d.l. 18/20 RCU	E		-37.744		-37.744
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC _{VI,2020} /r ₂₀₁₈ (se r ₂₀₁₈)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E				
ΣTV₁ + ΣTV₂ + ΣTF₁ + ΣTV₃ + ΣTV₄	C	307.985	57.910	0	365.896
ΣTV₁ + ΣTV₂ + ΣTF₁ + ΣTV₃ + ΣTV₄ (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)	C	855.864	175.595	0	1.031.459
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				67,62
q _{0,2} kg	G	6.951.203	6.951.203	6.951.203	6.951.203
costo unitario effettivo - Cueff Ecent/kg	G	-	-	-	14,74
fabbisogno standard Ecent/kg	E				22,83
costo medio settore Ecent/kg	E				22,83
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	-0,283	-0,283	-0,283	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale y	C	-0,583	-0,583	-0,583	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,417	0,417	0,417	1,00
Verifica del limite di crescita					
rpl _{0,2}	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 p	C				6,5%
(1+p)	C				1,065
ΣTV ₁	C	855.864	175.595		1.031.459
ΣTV ₁₊₂	E	-	-		594.119
ΣTF ₁₊₂	E	-	-		430.224
ΣTV ₁₊₂₊₃	C	-	-		1.024.342
ΣTV ₁₊₂₊₃₊₄	C	-	-		1.007
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.031.459
delta [ΣT ₁₊₂₊₃₊₄ - ΣT _{max}]	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₁	E				700.108
Riclassifica TF ₁	E				331.351
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILI)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del	C				-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C				-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annua	C				-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annua	C				-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori	C				-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20	C		13.137		13.137
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E				0,69%
Entrate tariffarie art. 1.4 Del. 02/DIRIF/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 TCF) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	0,00 €	3.905,59 €		3.905,59 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)					
	E	855.863,91 €	171.689,90 €		1.027.553,81 €

Legenda celle

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

Ciclo integrato RU	Input dati	Ambito tariffario di Mercato Saraceno			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Mercato Saraceno	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	250.703			250.703
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	204.747			204.747
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	250.798			250.798
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	105.851			105.851
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ²⁰¹⁹ _{iv}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	7.646			7.646
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	4.588			4.588
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	55.328			55.328
Fattore di Sharing b(AR)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	E	46.475			46.475
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{iv}	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 _{iv} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		54.174		54.174
ΣTV_{iv} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	761.036	54.174	0	815.210
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	74.395			74.395
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		47.022		47.022
Costi generali di gestione CGG	G	68.791			68.791
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	-478			-478
Costi comuni CC	C	68.335	47.022		115.357
Ammortamenti Amm	G	68.737			68.737
Accantonamenti Acc	G		56.673		56.673
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		56.673		56.673
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	42.788			42.788
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	3.539			3.539
Costi d'uso del capitale CK	C	115.064	56.673		171.736
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ²⁰¹⁹ _{if}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{if}	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 _{if} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		36.814		36.814
ΣTF_{if} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	257.772	140.508	-	398.280
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/nif	E	242.507			242.507
ΣTF_{if} = ΣTV_{iv} + ΣTF_{if}	C	776.301	194.682	-	970.983
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		100.129		100.129

Legenda celle

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

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

Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰¹⁹ _{iv,2020}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR CO _{AL}	E				
Numero di rate r	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{iv} RCND _{iv} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approv	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 A	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{iv,2018} /r' (art. 7)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_{iv} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	761.036	54.174	0	815.210
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰¹⁹ _{if,2020}	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 ap	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approv	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 A	E	0	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{if,2018} /r' (art. 7)	E	0	0	0	
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	0	0	0	
ΣTF_{if} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	257.772	140.508	0	398.280
ΣTF_{if} = ΣTV_{iv} + ΣTF_{if} (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	776.301	194.682	0	970.983

Grandezze fisico-tecniche

raccolta differenziata %	G				67,62
q _{u2} kg	G	5.493.655	5.493.655	5.493.655	5.493.655
costo unitario effettivo - C _{uEFF} €/cent/kg	G	-	-	-	18,72
fabbisogno standard - C _{uSTAND} €/cent/kg	E	-	-	-	27,56
costo medio settore - C _{uMSE} €/cent/kg	E	-	-	-	27,56

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	-0,281	-0,281	-0,281	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale y	C	-0,581	-0,581	-0,581	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,419	0,419	0,419	1,00

Verifica del limite di crescita

r _{pl}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - Q _L	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - P _G	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C ₁₉	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣTV _{iv,2019}	E	776.301	194.682		970.983
ΣTV _{iv,2020}	E	-	-		595.587
ΣTF _{if,2019}	E	-	-		412.449
ΣTF _{if,2020}	E	-	-		1.008.036
ΣTF _{if,2020} /ΣTV _{iv,2020}	C	-	-		0,963
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				970.983
delta (ΣT_{max}-ΣT_{if,2020})	C				-

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

Riclassifica TV ₂	E				610.567
Riclassifica TF ₂	E				360.416

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	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'anno	C	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 1	C	-	-	-	-

Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				-3,68%
---	----------	--	--	--	---------------

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 €	100.129,07 €	-	100.129,07 €
--	----------	--------	--------------	---	--------------

Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	776.300,83 €	94.553,29 €	-	870.854,12 €
---	----------	--------------	-------------	---	--------------

Ciclo integrato RU	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Montiano			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Montiano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	31.932			31.932
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	46.077			46.077
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	31.944			31.944
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	41.554			41.554
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰¹⁹ _{IV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	1.939			1.939
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	1.164			1.164
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	14.033			14.033
Fattore di Sharing b(AR)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	E	11.788			11.788
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{IV}	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 _{IV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		9.432		9.432
ΣTV_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	138.555	9.432	0	147.987
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	1.801			1.801
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		16.027		16.027
Costi generali di gestione CGG	G	27.556			27.556
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	-114			-114
Costi comuni CC	C	27.462	16.027		43.470
Ammortamenti Amm	G	16.072			16.072
Accantonamenti Acc	G		4.210		4.210
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		4.210		4.210
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	10.047			10.047
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	828			828
Costi d'uso del capitale CK	C	26.946	4.210		31.156
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰¹⁹ _{IV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{IV}	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 _{IV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		9.091		9.091
ΣTF_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	56.189	29.328	0	85.517
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/nif	E	40.272			40.272
ΣT_{IV} = ΣTV_{IV} + ΣTF_{IV}	C	154.472	38.760	0	193.232
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		8.927		8.927
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰¹⁹ _{IV 2020}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR CO ₇	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{IV} RCND _{IV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approv	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 A	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffar	E				
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{IV 2018} /F ₂₀₁₈ (ter.2)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
ΣTV_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex	C	138.555	9.432	0	147.987
deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)					
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰¹⁹ _{IV 2020}	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 ap	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approv	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 ACD	E	0	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie de	E	0	0	0	
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{IV 2018} /F ₂₀₁₈ (ter.2)	E	0	0	0	
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	0	0	0	
ΣTF_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex	C	56.189	29.328	0	85.517
deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)					
ΣT_{IV} = ΣTV_{IV} + ΣTF_{IV} (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	154.472	38.760	0	193.232
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				67,62
q ₂ - kg	G	797.928	797.928	797.928	797.928
costo unitario effettivo - C _u eff C _u eff/kg	G	-	-	-	26,64
fabbisogno standard - C _{st} C _{st} /kg	E	-	-	-	34,16
costo medio settore - C _{st} C _{st} /kg	E	-	-	-	34,16
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	-0,273	-0,273	-0,273	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale y	C	-0,573	-0,573	-0,573	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,427	0,427	0,427	1,00
Verifica del limite di crescita					
rpl ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità Q _L	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₀	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣTV _{IV,t}	C	154.472	38.760		193.232
ΣTF _{IV,t}	E	-	-		131.814
ΣTV _{IV,t+1}	E	-	-		80.789
ΣTF _{IV,t+1}	C	-	-		212.603
ΣT _{IV,t+1}	C	-	-		0,909
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				193.232
delta (ΣT_t-ΣT_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₀	E				115.823
Riclassifica TF ₀	E				77.408
Attività esterne Ciclo Integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPIABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'anno	C	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 1	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E				-9,11%
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 €	8.926,80 €	-	8.926,80 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)					
	E	154.471,87 €	29.833,23 €	-	184.305,10 €

Legenda celle

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

Main table with columns: Input dati Ciclo integrato RU, Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT, Gestore 2 Premilcuore, Gestore 3, and Ciclo integrato RU (TOT PEF). Rows include various cost categories like CRT, CTS, CRD, AR, etc.

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

Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF. Table with columns: Input dati, Gestore 1, Gestore 2, Gestore 3, and Ciclo integrato RU. Rows include COV, RCND, etc.

Grandezze fisico-tecniche. Table with columns: Input dati, Gestore 1, Gestore 2, Gestore 3, and Ciclo integrato RU. Rows include rcol, q, CUEFF, etc.

Coefficiente di gradualità. Table with columns: Input dati, Gestore 1, Gestore 2, Gestore 3, and Ciclo integrato RU. Rows include y1, y2, y3, etc.

Verifica del limite di crescita. Table with columns: Input dati, Gestore 1, Gestore 2, Gestore 3, and Ciclo integrato RU. Rows include rpi, X, QL, PG, etc.

Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR. Table with columns: Input dati, Gestore 1, Gestore 2, Gestore 3, and Ciclo integrato RU. Rows include TV, TF.

Attività esterne Ciclo integrato RU. Table with columns: Input dati, Gestore 1, Gestore 2, Gestore 3, and Ciclo integrato RU. Rows include RPI, etc.

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

Table with 4 columns: Input dati, Gestore 1, Gestore 2, Gestore 3, and Ciclo integrato RU. Rows include Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1), Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020, and Importo TARI al netto delle detrazioni.

Ciclo integrato RU	Input dati	Ambito tariffario di Roncofreddo			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Roncofreddo	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	66.577			66.577
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	107.071			107.071
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	66.602			66.602
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	45.158			45.158
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰¹⁹ _{iv}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	4.011			4.011
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	2.406			2.406
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{comai}	G	29.021			29.021
Fattore di Sharing b(1+u)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{comai}	E	24.378			24.378
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{iv}	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 _{iv} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		20.699		20.699
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	258.623	20.699	0	279.322
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	27.291			27.291
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		23.258		23.258
Costi generali di gestione CGG	G	26.623			26.623
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{al}	G	-196			-196
Costi comuni CC	C	26.427	23.258		49.685
Ammortamenti Amm	G	26.791			26.791
Accantonamenti Acc	G		7.792		7.792
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		7.792		7.792
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	16.726			16.726
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{uc}	G	1.379			1.379
Costi d'uso del capitale CK	C	44.896	7.792		52.688
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰¹⁹ _{if}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{if}	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 _{if} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		7.480		7.480
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	98.614	38.530	-	137.144
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/nif	E	91.879			91.879
STF_v = STV_v + STF_v	C	265.358	59.229	-	324.588
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		5.361		5.361
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰¹⁹ _{iv,2020}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR CO ₇	E				
Numero di rate r	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{iv} RCND _{iv} /r	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approv	E		-2.343		-2.343
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approv	E	3	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 A	E		-2.343		-2.343
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie di	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{iv,2018} /F ₂₀₁₈ (ter.1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (ter.1 PEF 2020)	E				
STV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	258.623	18.357	0	276.979
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰¹⁹ _{if,2020}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approv	E		-854		-854
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approv	E	3	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 A	E		-854		-854
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie di	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{if,2018} /F ₂₀₁₈ (ter.1)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (ter.1 PEF 2020)	E				
STF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	98.614	37.676	0	136.290
ST_v = STV_v + STF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	265.358	56.033	0	321.391
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				67,62
q _{u2} kg	G	1.420.337	1.420.337	1.420.337	1.420.337
costo unitario effettivo - C _u eff €/cent/kg	G	-	-	-	24,44
fabbisogno standard - C _{st} €/cent/kg	E				25,30
costo medio settore - C _{st} €/cent/kg	E				25,30
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	-0,277	-0,277	-0,277	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale y	C	-0,577	-0,577	-0,577	0,08
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,423	0,423	0,423	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{pl}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _u	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - Q _L	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - P _G	E				3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C ₁₉ ₂₀₂₀	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
STV _{v,t}	C	265.358	56.033		321.391
STV _{v,t+1}	E	-	-		204.524
STF _{v,t+1}	E	-	-		142.580
ST _{v,t+1}	C	-	-		347.104
ST _{v,t+1} /ST _{v,t}	C	-	-		0,926
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				321.391
delta (ST_{v,t+1}-ST_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₃	E				200.652
Riclassifica TF ₃	E				120.739
Attività esterne Ciclo Integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPIABILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del	C				-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C				-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'anno	C				-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità	C				-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori	C				-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 1	C				-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				-7,41%
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 €	5.361,14 €	-	5.361,14 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	265.358,09 €	50.671,79 €	-	316.029,88 €

Legenda celle

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

Ciclo integrato RU	Input dati	Ambito tariffario di San Mauro Pascoli			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 San Mauro Pascoli	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	291.985			291.985
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	403.067			403.067
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	292.095			292.095
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	677.256			677.256
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰¹⁹ _{IV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	16.841			16.841
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	10.104			10.104
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	121.857			121.857
Fattore di Sharing b(AR)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	E	102.360			102.360
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{IV}	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 _{IV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		136.301		136.301
ΣTV_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.551.939	136.301	0	1.688.240
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	222.670			222.670
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		87.944		87.944
Costi generali di gestione CGG	G	97.082			97.082
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AI}	G	-1.115			-1.115
Costi comuni CC	C	95.967	87.944		183.911
Ammortamenti Amm	G	140.869			140.869
Accantonamenti Acc	G		174.147		174.147
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		174.147		174.147
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	87.520			87.520
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UE}	G	7.253			7.253
Costi d'uso del capitale CK	C	235.642	174.147		409.789
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰¹⁹ _{IV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{IV}	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 _{IV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		53.152		53.152
ΣTF_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	554.280	315.242	0	869.522
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/nif	E	416.873			416.873
ΣT_{IV} = ΣTV_{IV} + ΣTF_{IV}	C	1.689.345	451.543	0	2.140.888
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		57.443		57.443
Uteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰¹⁹ _{IV 2020}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COI ²⁰¹⁹ _{IV}	E				
Numero di rate r	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{IV} RCND _{IV} /r	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvati	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvati	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{IV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/nif	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{IV 2018} /r ₂₀₁₈ (ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (ex PEF 2020)	E				
ΣTV_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	1.551.939	136.301	0	1.688.240
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰¹⁹ _{IV 2020}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvati	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvati	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{IV}	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/nif	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{IV 2018} /r ₂₀₁₈ (ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (ex PEF 2020)	E				
ΣTF_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	554.280	315.242	0	869.522
ΣT_{IV} = ΣTV_{IV} + ΣTF_{IV} (ex deliberazioni 443/2019/R/nif, 238/2020/R/nif e 493/2020/R/nif)	C	1.689.345	451.543	0	2.140.888
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				67,62
q ₂ - kg	G	8.749.809	8.749.809	8.749.809	8.749.809
costo unitario effettivo - C _u eff €/cent/kg	G	-	-	-	26,17
fabbisogno standard - C _{st} €/cent/kg	E	-	-	-	29,62
costo medio settore - C _{st} €/cent/kg	E	-	-	-	29,62
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 y	C	-0,561	-0,561	-0,561	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,439	0,439	0,439	1,00
Verifica del limite di crescita					
rpl ₀	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 ₂₀₂₀	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - ρ	C				6,5%
(1+ρ)	C				1,065
ΣTV _{IV,t}	C	1.689.345	451.543		2.140.888
ΣTF _{IV,t}	E	-	-		1.324.804
ΣT _{IV,t}	E	-	-		820.568
ΣT _{IV,t-1}	C	-	-		2.145.372
ΣT _{IV,t} / ΣT _{IV,t-1}	C	-	-		0,998
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				2.140.888
delta (ΣT_{IV,t} - ΣT_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₃	E				1.352.311
Riclassifica TF ₃	E				788.578
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 MTR)	C	-	-	-	-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'anno 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	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20	C	-	-	-	-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				-0,21%
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 €	57.443,42 €	-	57.443,42 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.689.344,95 €	394.099,98 €	-	2.083.444,93 €

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

Ciclo integrato RU	Input dati	Ambito tariffario di Santa Sofia			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Santa Sofia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	159.431			159.431
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	130.918			130.918
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	159.491			159.491
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	182.825			182.825
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰¹⁹ _{IV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	5.341			5.341
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	3.204			3.204
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	38.645			38.645
Fattore di Sharing b(AR)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	E	32.461			32.461
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{IV}	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 _{IV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		46.471		46.471
STV_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	596.999	46.471	0	643.469
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	111.115			111.115
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		26.569		26.569
Costi generali di gestione CGG	G	44.954			44.954
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AI}	G	-391			-391
Costi comuni CC	C	44.565	26.569		71.133
Ammortamenti Amm	G	67.567			67.567
Accantonamenti Acc	G		30.061		30.061
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		30.061		30.061
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	42.226			42.226
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UE}	G	3.479			3.479
Costi d'uso del capitale CK	C	113.272	30.061		143.333
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰¹⁹ _{IV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{IV}	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 _{IV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		25.023		25.023
STF_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	268.950	81.653	-	350.603
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/inf	E	236.264			236.264
ST_{IV} = STV_{IV} + STF_{IV}	C	629.685	128.124	-	757.809
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		57.443		57.443
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/inf, 238/2020/R/inf e 493/2020/R/inf	E				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰¹⁹ _{IV 2020}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COI ²⁰¹⁹ _{IV}	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{IV} RCND _{IV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approv	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 A	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie di cui alla quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₉ RC _{IV 2019} /r' (art. 7)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (ex PEF 2020)	E				
STV_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/inf, 238/2020/R/inf e 493/2020/R/inf)	C	596.999	46.471	0	643.469
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰¹⁹ _{IV 2020}	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 approv	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approv	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 B	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie di cui alla quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₉ RC _{IV 2019} /r' (art. 7)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F ₂₀₂₀ (ex PEF 2020)	E				
STF_{IV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/inf, 238/2020/R/inf e 493/2020/R/inf)	C	268.950	81.653	0	350.603
ST_{IV} = STV_{IV} + STF_{IV} (ex deliberazioni 443/2019/R/inf, 238/2020/R/inf e 493/2020/R/inf)	C	629.685	128.124	0	757.809
Grandezze fisico-tecniche	G				
raccolta differenziata %	G				67,62
q ₂ - kg	G	3.081.772	3.081.772	3.081.772	3.081.772
costo unitario effettivo - Cuent/cent/kg	G	-	-	-	27,90
fabbisogno standard - Cuent/kg	E	-	-	-	29,64
costo medio settore - Cuent/kg	E	-	-	-	29,64
Coefficiente di gradualità	E				
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	-0,280	-0,280	-0,280	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale y	C	-0,580	-0,580	-0,580	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,420	0,420	0,420	1,00
Verifica del limite di crescita	MTR				
rpl ₀	E				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità Qt 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 ₂₀₂₀	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,3%
(1+ρ)	C				1,065
STV _{IV,t}	E				474.606
STF _{IV,t}	E				332.650
ST _{IV,t}	C				807.256
ST _{IV,t} /ST _{IV,t-1}	C				0,939
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				757.809
delta (ST_{IV,t}-ST_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR	E				
Riclassifica TV ₀	E				456.083
Riclassifica TF ₀	E				301.725
Attività esterne Ciclo Integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPIABILE)	C				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del	C				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C				
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'anno	C				
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'anno	C				
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori	C				
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 1	C				
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				-6,13%
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 €	57.443,42 €	-	57.443,42 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	629.684,79 €	70.680,46 €	-	700.365,25 €

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

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Sarsina			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Sarsina	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	135.093			135.093
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	92.734			92.734
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	135.144			135.144
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	56.959			56.959
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	3.634			3.634
Fattore di Sharing β	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing $\beta(AR)$	E	2.181			2.181
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}}	G	26.297			26.297
Fattore di Sharing $\beta(1+\alpha)$	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing $\beta(1+\alpha)AR_{CONAI}$	G	22.090			22.090
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$	E	0,41	0,41		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta $(1+\gamma)RC_{TV}/r$	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		30.213		30.213
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	395.660	30.213	0	425.873
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	63.734			63.734
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		21.213		21.213
Costi generali di gestione CGG	G	36.545			36.545
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}}	G	-339			-339
Costi comuni CC	C	36.207	21.213		57.420
Ammortamenti Amm	G	45.686			45.686
Accantonamenti Acc	G		4.048		4.048
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		4.048		4.048
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	28.584			28.584
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{ICC}}	G	2.352			2.352
Costi d'uso del capitale CK	C	76.623	4.048		80.671
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{IMP} _{FF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G				
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$	E	0,41	0,41		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta $(1+\gamma)RC_{FF}/r$	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		21.044		21.044
STF_{FF} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	176.564	46.305	0	222.869
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	127.620			127.620
ST_{FF} = STV_{FF} + STF_{FF}	C	444.604	76.518	0	521.122
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		13.567		13.567
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR CO ₅	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	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approva	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 R	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffar	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 $(1+\gamma)_{2020}RC_{TV 2020}/r_{2020}$ (se r_{2020})	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r_{2020} (da PEF 2020)	E				
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	395.660	30.213	0	425.873
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{FF 2021}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approva	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approva	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{FF}	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie di	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 $(1+\gamma)_{2020}RC_{FF 2020}/r_{2020}$ (se r_{2020})	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r_{2020} (da PEF 2020)	E				
STF_{FF} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	176.564	46.305	0	222.869
ST_{FF} = STV_{FF} + STF_{FF} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	444.604	76.518	0	521.122
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				67,62
$q_{0,2}$ kg	G	1.847.943	1.847.943	1.847.943	1.847.943
costo unitario effettivo - Cueff €/cent/kg	G				29,99
fabbisogno standard \bar{c} €/cent/kg	E				33,16
costo medio settore \bar{c} €/cent/kg	E				33,16
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	-0,288	-0,288	-0,288	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ_3	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale γ	C	-0,588	-0,588	-0,588	0,00
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$	C	0,412	0,412	0,412	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 $C19_{2020}$	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				6,5%
$(1+\rho)$	C				1,065
$\bar{ST}_{TV,0}$	C	444.604	76.518		521.122
$\bar{ST}_{TV,0,1}$	E				301.026
$\bar{ST}_{FF,0,1}$	E				230.844
$\bar{ST}_{TV,0,1}$	C				531.870
$\bar{ST}_{FF,0,1}$	C				0,980
$\bar{ST}_{TV,0,1} / \bar{ST}_{FF,0,1}$	C				
\bar{ST}_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				521.122
delta $(\bar{ST}_{max} - \bar{ST}_{TV,0,1})$	C				
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₁	E				322.862
Riclassifica TV ₂	E				198.260
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILI)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del	C				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C				
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annu	C				
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annu	C				
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori	C				
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 1	C				
Variatione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				-2,02%
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" (FA+FB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	13.566,57 €		13.566,57 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	444.603,62 €	62.951,14 €		507.554,76 €

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

Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Savignano sul Rubicone			
	Gestore 1 RTI HEBA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT -	Gestore 2 Savignano sul Rubicone	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani differenziati CR_T	G	465.870		465.870
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CR_S	G	608.650		608.650
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CR_R	G	466.051		466.051
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CR_D	G	939.743		939.743
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR CO_V^{INT}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti AR	E	23.567		23.567
Proventi di sharing S	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti dopo sharing B(A)R	E	14.140		14.140
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR_{CONAI}	E	170.529		170.529
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing B(A)R_{CONAI}	E	0,84	0,84	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC_V	E-G	143.244		143.244
Coefficiente di gradualità (I+Y)	E	0,43	0,43	
Numero di rate Z	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (I+Y)RC_V/Z	E			
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		202.167	202.167
TV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	2.302.433	202.167	2.504.600
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CS₁	G	240.429		240.429
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		87.959	87.959
Costi generali di gestione CGG	G	174.953		174.953
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCO	G			
Altri costi CO_A	G	1.683		1.683
Costi comuni CC	G	173.266	87.959	261.225
Ammortamenti Am_m	G	187.251		187.251
Accantonamenti Acc	G		76.913	76.913
- di cui per gestione post-operativa delle discariche	G			
- di cui per crediti	G		76.913	76.913
- 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	116.020		116.020
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{IC}	G	9.642		9.642
Costi d'uso del capitale CK	G	312.930	76.913	389.843
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR CO_V^{FIX}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_F	E-G			
Coefficiente di gradualità (I+Y)	E	0,43	0,43	
Numero di rate Z	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (I+Y)RC_F/Z	E			
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		70.221	70.221
TV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	726.625	70.221	796.846
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/nu	E	555.715		555.715
TV₁₊₂ = TV₁ + TV₂	C	2.478.339	437.267	2.915.606
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DNR/2020	E		266.000	266.000
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/nu, 236/2020/R/nu e 493/2020/R/nu				
Scotamento attecato dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR CO_V^{INT}	E			
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter 1 del MTR CO_V^{INT}	E			
Numero di rate Z	E	1	1	1
Rata annuale RCND_V = RCND_V/Z	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 del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	3
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 RCU_V	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E			
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (I+Y)₂₀₁₈RC_V/F₂₀₂₀ (ver. anno = 1)	E			
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E			
TV₃ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/nu, 236/2020/R/nu e 493/2020/R/nu)	C	2.302.433	202.167	2.504.600
Scotamento attecato dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR CO_V^{FIX}	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 del MTR	E			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	3
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 RCU_F	E			
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E			
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (I+Y)₂₀₁₈RC_F/F₂₀₂₀ (ver. anno = 1)	E			
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) F₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E			
TV₄ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/nu, 236/2020/R/nu e 493/2020/R/nu)	C	726.625	70.221	796.846
TV₁₊₂₊₃₊₄ (ex deliberazioni 443/2019/R/nu, 236/2020/R/nu e 493/2020/R/nu)	C	2.478.339	437.267	2.915.606
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			67,62
$\rho_{2,2}$ kg	G	14.092.015	14.092.015	14.092.015
costo unitario effettivo: Clienti Ecosti/Ag	G			21,86
fabbricato standard: Ecosti/kg	G			34,33
costo medio settore: Ecosti/kg	E			34,33
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	-0,272	-0,272	-0,272
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y_3	E	-0,050	-0,050	-0,050
Indice y	E	0,428	0,428	0,428
Coefficiente di gradualità (I+Y)	C	0,428	0,428	1,00
Verifica del limite di crescita				
PEF	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_1	E			0,20%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità Q_1	E			2,00%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_1	E			3,00%
coefficiente per l'emergenza COVID-19 $C19_{2020}$	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ				6,9%
TV₅	C			4.063
TV₆	C	2.478.339	437.267	2.915.606
TV₇	E			2.044.487
TV₈	E			999.716
TV₉	C			3.084.384
TV₁₀ = TV₅ + TV₆ + TV₇ + TV₈ + TV₉	C			6.068
TV_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			2.910.606
Delta (TV₁₀ - TV_{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			2.049.282
Riclassifica TV ₂	E			861.323
Attività esterne Ciclo Integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIANT)				
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 delle componenti a conguaglio dei costi variabili riconosciute, relative all'annualità 2019	C			-
di cui quota residua delle componenti a conguaglio dei costi fissi riconosciute, relative all'annualità 2019	C			-
Quota residua recupero delle mancanti entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2010/R/nu (relativa a RCND _V)	C			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C			-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E			-4,39%
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DNR/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 TCF) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	266.006,84 €	266.006,84 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	2.473.338,70 €	171.260,15 €	2.644.598,85 €

legenda celle

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

Ciclo integrato RU	Input dati	Ambito tariffario di Sogliano al Rubicone			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLART	Gestore 2 Sogliano al Rubicone	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	61.820			61.820
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	86.048			86.048
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	61.843			61.843
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CND	G	62.593			62.593
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{OP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	3.484			3.484
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	2.091			2.091
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI AR _{CONAI}	G	25.213			25.213
Fattore di Sharing b(1+u)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI dopo sharing b(1+u)AR _{CONAI}	E	21.179			21.179
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 inderettabile	G		20.582		20.582
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	249.034	20.582	0	269.616
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	24.530			24.530
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		18.433		18.433
Costi generali di gestione CGG	G	32.023			32.023
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili COD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	3.026			3.026
Costi comuni CC	C	35.049	18.433		53.482
Ammortamenti Amm	G	49.849			49.849
Accantonamenti Acc	G				
- 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	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	31.488			31.488
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{ICE}	G	2.567			2.567
Costi d'uso del capitale CK	C	83.904			83.904
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{OP} _{FF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{FF}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,42	0,42		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{FF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA inderettabile	G		12.533		12.533
STV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	143.483	30.965	-	174.448
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RF	E	82.748			82.748
ST₁ = STV₁ + STV₂	C	309.769	51.547	-	361.316
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		2.288		2.288
ST₂ = ST₁ - Detrazioni	C	309.769	49.259	-	359.028
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF	C	249.034	28.645	0	277.679
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{OP} _{TV 2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR CO _{UD}	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	E		8.063		8.063
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approv.	C	3		3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20	E		8.063		8.063
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ JRC _{TV 2020/FF 2020} (ex r.2)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
STV₃ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)	C	249.034	36.708	0	285.742
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{OP} _{FF 2021}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approv.	E		-29.128		-29.128
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approv.	C	3		3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20	E		-29.128		-29.128
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie di	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ JRC _{FF 2020/FF 2020} (ex r.2)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E				
STV₄ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)	C	143.483	1.837	0	145.320
ST₃ = STV₃ + STV₄ (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)	C	309.769	53.385	0	363.154
Grandezze fisico-tecniche	G				
raccolta differenziata %	G				67,62
q _{0,2} kg	G	1.341.043	1.341.043	1.341.043	1.341.043
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G				27,33
fabbisogno standard €cent/kg	E				29,79
costo medio settore €cent/kg	E				29,79
Coefficiente di gradualità	E				
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	-0,282	-0,282	-0,282	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale y	C	-0,582	-0,582	-0,582	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,418	0,418	0,418	1,00
Verifica del limite di crescita	MTR				
coefficiente di recupero di produttività X ₁	E				1,7%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL	E				0,20%
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 p	C				6,5%
(1+p)	C				1,065
ST₄	C	309.769	30.482	-	340.251
ST _{4,1}	E	-	-	-	218.378
ST _{4,2}	E	-	-	-	148.186
ST _{4,3}	C	-	-	-	868.564
ST _{4,4} / ST _{4,3}	C	-	-	-	0,928
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				340.251
delta (ST₄ - ST_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR	E				
Riclassifica TV ₁	E				238.057
Riclassifica TF ₁	E				102.195
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)	C				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del)	C				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C				
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annu	C				
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annua	C				
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori	C				
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20	C				
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E				-7,18%
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+LFB) (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	2.288,00 €	-	2.288,00 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	309.768,88 €	28.194,36 €	-	337.963,24 €

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

Input dati Ciclo integrato RU	Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Verghereto			
		Gestore 1 RTI HERA - FORMULA AMBIENTE - CICLAT	Gestore 2 Verghereto	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	87.001			87.001
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTR	G	61.102			61.102
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	87.034			87.034
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	39.938			39.938
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰²⁰ _{IV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	2.611			2.611
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	1.566			1.566
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI AR _{CONAI}	G	18.891			18.891
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	15.869			15.869
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{IV}	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 _{IV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		20.199		20.199
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	257.639	20.199	0	277.837
Costi di spazzamento e di lavaggio CSI	G	21.702			21.702
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		20.766		20.766
Costi generali di gestione CGG	G	17.469			17.469
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	-267			-267
Costi comuni CC	C	17.203	20.766		37.969
Ammortamenti Amm	G	40.305			40.305
Accantonamenti Acc	G		42.504		42.504
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		42.504		42.504
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di	G				
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G				
Remunerazione del capitale investito netto R	G	25.410			25.410
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	2.075			2.075
Costi di uso del capitale CK	C	67.790	42.504		110.294
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ²⁰²⁰ _{IV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{IV}	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 _{IV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		15.694		15.694
STV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	106.694	78.965	0	185.659
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RF	E	123.513			123.513
ST₁ = STV₁ + STV₂	C	240.820	99.164	0	339.984
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DIRIF/2020	E		10.046		10.046
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰²⁰ _{IV,2021}	E				
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS	E				
Numero di rate r'	E	1	1	1	
Rata annuale RCND _{IV} RCND _{IV} /r'	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvati	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107 c. 5, d.l. 18/20 R	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₁₈)RC _{IV,2020} /r ₂₀₁₈ (se r ₂₀₁₈)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E				
STV₃ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)	C	257.639	20.199	0	277.837
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ²⁰²⁰ _{IV,2021}	E				
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvati	E				
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvati	E	3	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107 c. 5, d.l. 18/20 RCU	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie	E				
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₁₈)RC _{IV,2020} /r ₂₀₁₈ (se r ₂₀₁₈)	E				
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E				
STV₄ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)	C	106.694	78.965	0	185.659
ST₂ = STV₂ + STV₃ (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)	C	240.820	99.164	0	339.984
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				67,62
q _{0,2} kg	G	1.271.941	1.271.941	1.271.941	1.271.941
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G				30,18
fabbricazione standard €/cent/kg	E				37,91
costo medio settore €/cent/kg	E				37,91
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	-0,283	-0,283	-0,283	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,050	-0,050	-0,050	
Totale y	C	-0,583	-0,583	-0,583	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,417	0,417	0,417	1,00
Verifica del limite di crescita					
rpl _{0,2}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				3,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				6,5%
(1+p)	C				1,065
ST₃	C	240.820	99.164	0	339.984
STV _{3,1}}	E				245.713
STF _{3,1}}	E				138.214
ST _{3,1}}	C				383.927
ST _{3,1}} /ST _{3,1}}	C				0,886
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				339.984
delta (ST _{3,1}} -ST _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₀	E				196.571
Riclassifica TF ₀	E				143.413
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILI)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del	C				-
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C				-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annua	C				-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annua	C				-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori	C				-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20	C				-
Variazione percentuale PEF 2021 su PEF (a-1) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	-	-	-	-11,43%
Entrate tariffarie art. 1.4 Del. 02/DIRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" (LFA+LFB) (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TAP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	0,00 €	10.046,25 €		10.046,25 €
Importo TARI al netto delle detrazioni ed al lordo delle attività esterne (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	240.819,74 €	89.117,53 €		329.937,27 €

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
ITF (Calcolata)	304.176	195.580	0	499.756
Rimodulazione	55.297	0	0	55.297
ITF (Rimodulata)	248.878	195.580	0	444.458
IT (Calcolata)	1.217.525	246.677	0	1.464.202
Rimodulazione	312.188	0	0	312.188
IT (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)	76.123	0	0	76.123
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 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 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
STF (Calcolata)	3.630.730	1.157.220	0	4.787.950
Rimodulazione	433.371	0	0	433.371
STF (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
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			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			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
CSL	4.271			4.271
CSL (Rimodulata)	70.124	0	0	70.124
CARC (Calcolata)	0	47.022	0	47.022
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	47.022	0	47.022
CGG (Calcolata)	68.791	0	0	68.791
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	68.791	0	0	68.791
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-478	0	0	-478
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	-478	0	0	-478
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)	68.737	0	0	68.737
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	68.737	0	0	68.737
ACC (Calcolata)	0	56.673	0	56.673
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	56.673	0	56.673
R (Calcolata)	42.788	0	0	42.788
R	30.053			30.053
R (Rimodulata)	12.734	0	0	12.734
R _{UC} (Calcolata)	3.539	0	0	3.539
R _{UC}	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				0
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
CSL	143			143
CSL (Rimodulata)	1.658	0	0	1.658
CARC (Calcolata)	0	16.027	0	16.027
CARC	0			0
CARC (Rimodulata)	0	16.027	0	16.027
CGG (Calcolata)	27.556	0	0	27.556
CGG	0			0
CGG (Rimodulata)	27.556	0	0	27.556
CCD (Calcolata)	0	0	0	0
CCD	0			0
CCD (Rimodulata)	0	0	0	0
COAL (Calcolata)	-114	0	0	-114
CO _{AL}	0			0
COAL (Rimodulata)	-114	0	0	-114
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)	16.072	0	0	16.072
AMM	0			0
AMM (Rimodulata)	16.072	0	0	16.072
ACC (Calcolata)	0	4.210	0	4.210
ACC	0			0
ACC (Rimodulata)	0	4.210	0	4.210
R (Calcolata)	10.047	0	0	10.047
R	7.138			7.138
R (Rimodulata)	2.908	0	0	2.908
R _{UC} (Calcolata)	828	0	0	828
R _{UC}	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				0
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				0
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				0
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)				0
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				0
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				0
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				0
Conguagli _{TV} 2019 (Rimodulata)	0	0	0	0
Oneri relativi all'IVA e altre imposte (Calcolata)	0	20.699	0	20.699
Rimodulazione				0
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				0
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				0
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			0
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

IT (Calcolata)	753.157	139.617	0	892.774
Rimodulazione	201.861	0	0	201.861
IT (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)**

Comuni BAGNO DI ROMAGNA

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
2.1	Popolazione residente ed Utenza servita	4
2.1	Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
3.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
3.1.1	Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	<i>Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi</i>	8
3.1.1.1	<i>Spazzamento meccanizzato</i>	<i>8</i>
3.1.1.2	<i>Rimodulazione servizi di spazzamento manuale</i>	<i>9</i>
3.1.1.3	<i>Lavaggio portici</i>	<i>9</i>
3.1.1.4	<i>Mantenimento decoro urbano – “volante”</i>	<i>9</i>
3.1.1.5	<i>Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature</i>	<i>10</i>
3.1.1.6	<i>Servizio di raccolta con accesso in strade private</i>	<i>11</i>
3.1.1.7	<i>Ecomobile</i>	<i>11</i>
3.1.1.8	<i>Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti</i>	<i>12</i>
3.1.1.9	<i>Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole</i>	<i>13</i>
3.1.1.10	<i>Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....</i>	<i>14</i>
3.1.1.11	<i>Raccolta indumenti dismessi</i>	<i>14</i>
3.1.1.12	<i>Raccolta olii vegetali</i>	<i>14</i>
3.1.1.13	<i>Raccolta toner.....</i>	<i>15</i>
3.1.2	<i>Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni</i>	16
3.1.2.1	<i>Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....</i>	<i>16</i>
3.1.2.2	<i>Spazzino di quartiere</i>	<i>16</i>
3.1.2.3	<i>Servizio di raccolta dell'organico</i>	<i>16</i>
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	18
5	SINTESI ECONOMICA.....	19

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di BAGNO DI ROMAGNA, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di lavoro (19 ore/anno per ogni Comune).

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.1.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.1.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.1.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 (+52.609€).

- Cesena 29.453 €

- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.1.5 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 **(+64.772)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.1.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.1.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.1.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.1.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.1.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.1.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.1.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.1.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)
• Sarsina	763 € (delta utenze +19)
• Savignano sul Rubicone	2.604 € (delta utenze +64)
• Sogliano al Rubicone	306 € (delta utenze +8)

3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.2.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.2.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - "volante".

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.2.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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”.

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,61
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	14.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.281,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			- 321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			- 4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			- 191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			- 4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	207,69
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 394,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			- 4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			- 40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	-
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			- 29.329,90
intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
intero bacino Totale			201.844,20
Totale complessivo			- 2.907,86

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

Comuni BORGHI

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	12
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	15
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	15
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	15
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	15
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	17
5	SINTESI ECONOMICA.....	18

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di BORGHI, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 (+52.609€).

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 *Ecomobile*

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole

mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei

contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)
• Sarsina	763 € (delta utenze +19)
• Savignano sul Rubicone	2.604 € (delta utenze +64)
• Sogliano al Rubicone	306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - “volante”.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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”.

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,64
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	34.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.381,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	369,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,92
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	303,02
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 104,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.799,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			29.329,90
Intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
Totale complessivo			2.907,86

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

Comuni CESENA

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	12
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	16
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	16
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	16
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	16
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	18
5	SINTESI ECONOMICA.....	19

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di CESENA , ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

GANTT PROPORTA OPERATIVA CON AZIONI DI MITIGAZIONE AGLI EFFETTI NEGATIVI CAUSATI DALLA PANDEMIA DA COVID-19 - versione MAGGIO 2021

FC v	Comuni	Zona	UtENZE Totale	Descrizione attività da trasferire	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	UTENZE SUFFITATE	ZONA
FC	CESENA	centro storico	3726	attività da trasferire																																			
FC	CESENA	residenziale	33669	attività da trasferire																																			
FC	CESENATICO	artigianale	317	attività da trasferire																																			
FC	GATTEO	artigianale	200	attività da trasferire																																			
FC	GATTEO	residenziale	2706	attività da trasferire																																			
FC	GATTEO	turistica	1401	attività da trasferire																																			
FC	SANI MAURO PASCOLI	artigianale	361	attività da trasferire																																			
FC	BORGHESANA	residenziale	304	attività da trasferire																																			
FC	GAMBETTOLA	artigianale	335	attività da trasferire																																			
FC	LONGIANO	artigianale	345	attività da trasferire																																			
FC	LONGIANO	residenziale	2394	attività da trasferire																																			
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	artigianale	477	attività da trasferire																																			
FC	SOGLIANO AL RUBICONE	residenziale	976	attività da trasferire																																			
FC	CESENA	ZRU	1931	attività da trasferire																																			
FC	CESENA	Foreste Nord	2394	attività da trasferire																																			
FC	GATTI	Foreste + Flumicino	808	attività da trasferire																																			
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	Residenziale (Capanni+Flumicino)	488	attività da trasferire																																			
FC	CESENA	Foreste centro e sud (Residenziale Calvane + Rubicono)	6428	attività da trasferire																																			
FC	CESENATICO GATTEO SANI MAURO PASCOLI	residente territoriali, con parco auto privato per Comune	24612	attività da trasferire																																			
FC	BAGNO DI ROMAGNA BORGHESANA LONGIANO MONTEIANO RONCOFREDDO MERICATO SAN CESARIO PREMILCUORE SANTASOFIA SARISNA SAVIGNANO SUL RUBICONE SOGLIANO AL RUBICONE VERGHERETO	residente territoriali, con parco auto privato per Comune	30219	attività da trasferire																																			

LEGENDA

X	Eliminato
x	Eliminato
■	Ritardo causa covid
■	Avvii anticipati
■	Avvii come da gara
■	Avvii posticipati
■	Avvii effettuati negli anticipi 19/20 in Comune
■	Covid 19

3.1.2 **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”.

3.1.2.1 **Spazzamento meccanizzato**

Dove: Comuni di Borghi, Roncofreddo, Premilcuore;

Cosa: Implementazione di 3 passaggi/anno di spazzatrice meccanica sul territorio comunale di Borghi, Roncofreddo e Premilcuore; in ogni Comune sono previsti 3 turni interi per un totale di 9 turni/anno.

Motivazione: Richiesta dei Comuni di attivare il servizio di pulizia meccanizzato non presente nel disciplinare e quindi nell’offerta di gara; percorsi da definire con le amministrazioni Comunali.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di lavoro (19 ore/anno per ogni Comune).

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 (+52.609€).

- Cesena 29.453 €

- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 *Ecomobile*

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 (+10.230€) ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+103.195€).

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)
• Sarsina	763 € (delta utenze +19)
• Savignano sul Rubicone	2.604 € (delta utenze +64)

- Sogliano al Rubicone 306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - “volante”.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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”.

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,64
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	34.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.281,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	369,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	303,02
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 104,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			29.329,90
Intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
Totale complessivo			2.907,86

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

Comuni CESENATICO

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	12
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	15
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	15
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	15
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	15
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	17
5	SINTESI ECONOMICA.....	18

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di CESENATICO , ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 (+52.609€).

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole

mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei

contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)
• Sarsina	763 € (delta utenze +19)
• Savignano sul Rubicone	2.604 € (delta utenze +64)
• Sogliano al Rubicone	306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - "volante".

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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".

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,64
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	34.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.381,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	369,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,92
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	303,02
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 104,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.799,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			29.329,90
Intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
Totale complessivo			2.907,86

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

Comuni GAMBETTOLA

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	12
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	15
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	15
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	15
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	15
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	17
5	SINTESI ECONOMICA.....	18

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di GAMBETTOLA, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 (+52.609€).

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole

mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei

contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)
• Sarsina	763 € (delta utenze +19)
• Savignano sul Rubicone	2.604 € (delta utenze +64)
• Sogliano al Rubicone	306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - “volante”.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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".

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Fresidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,61
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	14.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.281,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			- 321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			- 4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			- 4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.497,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	207,69
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 384,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			- 40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	-
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			- 29.329,90
intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
intero bacino Totale			201.844,20
Totale complessivo			- 2.907,86

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

Comuni GATTEO

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	12
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	15
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	15
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	15
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	15
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	17
5	SINTESI ECONOMICA.....	18

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di GATTEO, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 (+52.609€).

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole

mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei

contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)
• Sarsina	763 € (delta utenze +19)
• Savignano sul Rubicone	2.604 € (delta utenze +64)
• Sogliano al Rubicone	306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - "volante".

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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".

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Freddio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,61
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	14.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.281,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			- 321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			- 4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			- 191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			- 4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.497,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	207,69
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 384,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			- 4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			- 40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	-
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			- 29.329,90
intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
intero bacino Totale			201.844,20
Totale complessivo			- 2.907,86

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

Comuni LONGIANO

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	12
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	15
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	15
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	15
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	15
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	17
5	SINTESI ECONOMICA.....	18

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di LONGIANO, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 (+52.609€).

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole

mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei

contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)
• Sarsina	763 € (delta utenze +19)
• Savignano sul Rubicone	2.604 € (delta utenze +64)
• Sogliano al Rubicone	306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - "volante".

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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”.

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,64
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	34.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.381,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	369,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,92
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	303,02
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 104,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.799,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			29.329,90
Intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
Totale complessivo			2.907,86

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

Comuni MERCATO SARACENO

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	11
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	13
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	14
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	16
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	16
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	16
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	16
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	18
5	SINTESI ECONOMICA.....	19

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di MERCATO SARACENO, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

Cosa: Implementazione di 3 passaggi/anno di spazzatrice meccanica sul territorio comunale di Borghi, Roncofreddo e Premilcuore; in ogni Comune sono previsti 3 turni interi per un totale di 9 turni/anno.

Motivazione: Richiesta dei Comuni di attivare il servizio di pulizia meccanizzato non presente nel disciplinare e quindi nell'offerta di gara; percorsi da definire con le amministrazioni Comunali.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di lavoro (19 ore/anno per ogni Comune).

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 **(+52.609€)**.

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €

- Savignano sul Rubicone 9.381 €
- Sogliano al Rubicone 2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)

- Gambettola 2.163 € (delta utenze +53)
- Gatteo 1.018 € (delta utenze +25)
- Longiano 1.183 € (delta utenze +29)
- Mercato Saraceno 1.171 € (delta utenze +29)
- Montiano 80 € (delta utenze +2)
- Premilcuore 79 € (delta utenze +2)
- Roncofreddo 208 € (delta utenze +5)
- San Mauro Pascoli 2.499 € (delta utenze +61)
- Santa Sofia 440 € (delta utenze +11)
- Sarsina 763 € (delta utenze +19)
- Savignano sul Rubicone 2.604 € (delta utenze +64)
- Sogliano al Rubicone 306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - "volante".

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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".

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,61
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	14.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.281,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			- 321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			- 4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			- 191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			- 4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.497,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	207,69
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 384,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			- 4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			- 40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	-
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			- 29.329,90
intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
intero bacino Totale			201.844,20
Totale complessivo			- 2.907,86

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

Comuni MONTIANO

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	12
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	15
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	15
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	15
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	15
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	17
5	SINTESI ECONOMICA.....	18

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di MONTIANO, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e Assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara. Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 (+52.609€).

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole

mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei

contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)
• Sarsina	763 € (delta utenze +19)
• Savignano sul Rubicone	2.604 € (delta utenze +64)
• Sogliano al Rubicone	306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - “volante”.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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".

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Fresidio e trasporto Ecomobile	10.236,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,61
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	14.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.281,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			- 321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			- 4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			- 4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.497,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	207,69
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 384,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			- 40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	-
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			- 29.329,90
intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
intero bacino Totale			201.844,20
Totale complessivo			- 2.907,86

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

Comuni PREMILCUORE

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	12
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	16
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	16
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	16
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	16
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	18
5	SINTESI ECONOMICA.....	19

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di PREMILCUORE , ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei Rifiuti Urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di lavoro (19 ore/anno per ogni Comune).

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 (+52.609€).

- Cesena 29.453 €

- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 *Ecomobile*

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 (+10.230€) ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+103.195€).

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)

- Sarsina 763 € (delta utenze +19)
- Savignano sul Rubicone 2.604 € (delta utenze +64)
- Sogliano al Rubicone 306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - "volante".

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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".

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.236,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,61
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	14.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.281,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			- 321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			- 4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			- 191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			- 4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.417,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	207,69
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 384,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			- 4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			- 40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	-
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			- 29.329,90
intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
intero bacino Totale			201.844,20
Totale complessivo			- 2.907,86

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

Comuni RONCOFREDDO

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	11
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	13
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	14
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	14
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	14
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	15
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	16
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	16
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	16
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	16
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	18
5	SINTESI ECONOMICA.....	19

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di RONCOFREDDO, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di lavoro (19 ore/anno per ogni Comune).

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 **(+52.609€)**.

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

- Bagno di Romagna 303 €
- Borghi 152 €

• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)
• Sarsina	763 € (delta utenze +19)
• Savignano sul Rubicone	2.604 € (delta utenze +64)
• Sogliano al Rubicone	306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - "volante".

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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".

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,64
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	34.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.281,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	369,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	303,02
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 104,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			29.329,90
Intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
Totale complessivo			2.907,86

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

Comuni SAN MAURO PASCOLI

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	13
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	16
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	16
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	16
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	16
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	18
5	SINTESI ECONOMICA.....	19

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di SAN MAURO PASCOLI, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di lavoro (19 ore/anno per ogni Comune).

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 **(+52.609€)**.

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)** .

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

- | | |
|--------------------------|----------|
| • Bagno di Romagna | 4.691 € |
| • Cesena | 70.360 € |
| • Gatteo | 4.691 € |
| • Longiano | 4.691 € |
| • Mercato Saraceno | 4.691 € |
| • Roncofreddo | 2.345 € |
| • Savignano sul Rubicone | 9.381 € |
| • Sogliano al Rubicone | 2.345 € |

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)

- Roncofreddo 208 € (delta utenze +5)
- San Mauro Pascoli 2.499 € (delta utenze +61)
- Santa Sofia 440 € (delta utenze +11)
- Sarsina 763 € (delta utenze +19)
- Savignano sul Rubicone 2.604 € (delta utenze +64)
- Sogliano al Rubicone 306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - "volante".

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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".

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	Azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,61
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	14.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.281,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			- 321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			- 4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			- 191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			- 4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	207,69
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 384,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			- 4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			- 40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	-
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			- 29.329,90
intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
intero bacino Totale			201.844,20
Totale complessivo			- 2.907,86

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

Comuni SANTA SOFIA

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
2.1	Popolazione residente ed Utenza servita	4
2.1	Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell’ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
3.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
3.1.1	Dati sul territorio gestito e sull’affidamento.....	7
3.1.2	<i>Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi</i>.....	8
3.1.2.1	<i>Spazzamento meccanizzato</i>	8
3.1.2.2	<i>Rimodulazione servizi di spazzamento manuale</i>	9
3.1.2.3	<i>Lavaggio portici</i>	9
3.1.2.4	<i>Mantenimento decoro urbano – “volante”</i>	9
3.1.2.5	<i>Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature</i>	10
3.1.2.6	<i>Servizio di raccolta con accesso in strade private</i>	10
3.1.2.7	<i>Ecomobile</i>	11
3.1.2.8	<i>Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti</i>	12
3.1.2.9	<i>Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole</i>	12
3.1.2.10	<i>Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche</i>	13
3.1.2.11	<i>Raccolta indumenti dismessi</i>	13
3.1.2.12	<i>Raccolta olii vegetali</i>	13
3.1.2.13	<i>Raccolta toner</i>	14
3.1.3	<i>Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni</i>.....	16
3.1.3.1	<i>Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine</i>	16
3.1.3.2	<i>Spazzino di quartiere</i>	16
3.1.3.3	<i>Servizio di raccolta dell’organico</i>	16
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA’ IN CORSO, IN CONFORMITA’ AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	18
5	SINTESI ECONOMICA.....	19

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di SANTA SOFIA, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani e Assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di lavoro (19 ore/anno per ogni Comune).

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 (+52.609€).

- Cesena 29.453 €

- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 (+10.230€) ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+103.195€).

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)
• Sarsina	763 € (delta utenze +19)
• Savignano sul Rubicone	2.604 € (delta utenze +64)

- Sogliano al Rubicone 306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - "volante".

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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".

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,64
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	34.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.381,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	369,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	303,02
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 104,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.799,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			29.329,90
Intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
Totale complessivo			2.907,86

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

Comuni SARSINA

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	13
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	16
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	16
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	16
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	16
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	18
5	SINTESI ECONOMICA.....	19

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di SARSINA, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

Motivazione: Richiesta dei Comuni di attivare il servizio di pulizia meccanizzato non presente nel disciplinare e quindi nell'offerta di gara; percorsi da definire con le amministrazioni Comunali.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di lavoro (19 ore/anno per ogni Comune).

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 **(+52.609€)**.

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)** .

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 (+10.230€) ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+103.195€).

- | | |
|--------------------------|----------|
| • Bagno di Romagna | 4.691 € |
| • Cesena | 70.360 € |
| • Gatteo | 4.691 € |
| • Longiano | 4.691 € |
| • Mercato Saraceno | 4.691 € |
| • Roncofreddo | 2.345 € |
| • Savignano sul Rubicone | 9.381 € |
| • Sogliano al Rubicone | 2.345 € |

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)

- Roncofreddo 208 € (delta utenze +5)
- San Mauro Pascoli 2.499 € (delta utenze +61)
- Santa Sofia 440 € (delta utenze +11)
- Sarsina 763 € (delta utenze +19)
- Savignano sul Rubicone 2.604 € (delta utenze +64)
- Sogliano al Rubicone 306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - "volante".

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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”.

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,64
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	34.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.281,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	369,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	303,02
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 104,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			29.329,90
Intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
Totale complessivo			2.907,86

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

Comuni SAVIGNANO SUL RUB.

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	12
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	16
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	16
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	16
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	16
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	18
5	SINTESI ECONOMICA.....	19

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di SAVIGNANO SUL RUBICONE, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di lavoro (19 ore/anno per ogni Comune).

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.
Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 (+52.609€).

- Cesena 29.453 €

- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 *Ecomobile*

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

• Bagno di Romagna	4.691 €
• Cesena	70.360 €
• Gatteo	4.691 €
• Longiano	4.691 €
• Mercato Saraceno	4.691 €
• Roncofreddo	2.345 €
• Savignano sul Rubicone	9.381 €
• Sogliano al Rubicone	2.345 €

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)
• Roncofreddo	208 € (delta utenze +5)
• San Mauro Pascoli	2.499 € (delta utenze +61)
• Santa Sofia	440 € (delta utenze +11)
• Sarsina	763 € (delta utenze +19)
• Savignano sul Rubicone	2.604 € (delta utenze +64)

- Sogliano al Rubicone 306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - “volante”.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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".

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.236,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,61
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	14.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.281,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			- 321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			- 4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			- 191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			- 4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	207,69
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 394,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organico domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			- 4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			- 40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	-
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	- 30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			- 29.329,90
intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
intero bacino Totale			201.844,20
Totale complessivo			- 2.907,86

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI SERVIZI DI
GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI (SGRUA)**
Comuni SOGLIANO AL RUBICONE
**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
	2.1 Popolazione residente ed Utenza servita	4
	2.1 Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
	3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
	3.1.2 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi	8
	3.1.2.1 Spazzamento meccanizzato	8
	3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale	9
	3.1.2.3 Lavaggio portici	9
	3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”	9
	3.1.2.5 Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature	10
	3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private	10
	3.1.2.7 Ecomobile	11
	3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	12
	3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole	13
	3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche.....	13
	3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi	13
	3.1.2.12 Raccolta olii vegetali	13
	3.1.2.13 Raccolta toner.....	14
	3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni	16
	3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine.....	16
	3.1.3.2 Spazzino di quartiere	16
	3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico	16
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	18
5	SINTESI ECONOMICA.....	20

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di SOGLIANO AL RUBICONE, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di lavoro (19 ore/anno per ogni Comune).

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 **(+52.609€)**.

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772€)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbirne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

- | | |
|--------------------------|----------|
| • Bagno di Romagna | 4.691 € |
| • Cesena | 70.360 € |
| • Gatteo | 4.691 € |
| • Longiano | 4.691 € |
| • Mercato Saraceno | 4.691 € |
| • Roncofreddo | 2.345 € |
| • Savignano sul Rubicone | 9.381 € |
| • Sogliano al Rubicone | 2.345 € |

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)

- Roncofreddo 208 € (delta utenze +5)
- San Mauro Pascoli 2.499 € (delta utenze +61)
- Santa Sofia 440 € (delta utenze +11)
- Sarsina 763 € (delta utenze +19)
- Savignano sul Rubicone 2.604 € (delta utenze +64)
- Sogliano al Rubicone 306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - “volante”.

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio “spazzino di quartiere”

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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”.

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,64
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	34.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.381,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	369,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	303,02
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 104,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			29.329,90
Intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
Totale complessivo			2.907,86

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

Comuni VERGHERETO

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2021

Sommario

1	PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI	3
2	SCENARIO DI RIFERIMENTO PER I SERVIZI 2021	4
2.1	Popolazione residente ed Utenza servita	4
2.1	Centri di Raccolta.....	5
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	7
3.1	DATI TECNICI E PATRIMONIALI	7
3.1.1	Dati sul territorio gestito e sull'affidamento.....	7
3.1.2	<i>Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Incrementi</i>.....	8
3.1.2.1	<i>Spazzamento meccanizzato</i>	8
3.1.2.2	<i>Rimodulazione servizi di spazzamento manuale</i>	9
3.1.2.3	<i>Lavaggio portici</i>	9
3.1.2.4	<i>Mantenimento decoro urbano – “volante”</i>	9
3.1.2.5	<i>Rimodulazione servizio a chiamata verde/potature</i>	10
3.1.2.6	<i>Servizio di raccolta con accesso in strade private</i>	10
3.1.2.7	<i>Ecomobile</i>	11
3.1.2.8	<i>Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti</i>	12
3.1.2.9	<i>Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole</i>	13
3.1.2.10	<i>Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche</i>	13
3.1.2.11	<i>Raccolta indumenti dismessi</i>	13
3.1.2.12	<i>Raccolta olii vegetali</i>	13
3.1.2.13	<i>Raccolta toner</i>	14
3.1.3	<i>Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni</i>.....	16
3.1.3.1	<i>Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine</i>	16
3.1.3.2	<i>Spazzino di quartiere</i>	16
3.1.3.3	<i>Servizio di raccolta dell'organico</i>	16
4	SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.	18
5	SINTESI ECONOMICA.....	19

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

Premessa : la presente relazione si riferisce al comune di VERGHERETO, ma contiene anche le informazioni dell'intero bacino cesenate in relazione al medesimo contratto di concessione del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del bacino territoriale di Ravenna e Cesena CIG 72590082E7.

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 nostro territorio oggetto di nuovo affidamento dei Servizi, 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, difficoltà nello svolgimento delle attività propedeutiche all'avvio dei servizi che prevedono incontri con Amministrazioni e con le utenze, difficoltà nell'approvvigionamento delle dotazioni utili al servizio e allo svolgimento delle attività di censimento e distribuzione. In particolare la difficoltà nell'approvvigionamento è possibile che si protragga ancora per qualche mese seppur lentamente la situazione sembra tornare alla normalità. Quanto descritto sopra implica per forza di cose uno slittamento degli avvisi dei nuovi servizi e delle percentuali di rifiuto differenziato diverse da quelle ipotizzate inizialmente. Sulle quantità di rifiuto differenziato 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 che implica una ridotta produzione di RD da utenze itineranti. La sospensione della raccolta differenziata per chi affetto da COVID 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 molte dispersioni nell'ambiente di mascherine, che porta ad un maggiore impegno economico.

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

Nel 2020 la situazione pandemica e il lockdown che è stato messo in atto oltre alla diminuzione del turismo sul 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, ad incidere sulle minori quantità di raccolta differenziata può essere anche l'applicazione del D.Lgs 116/20 ad. es. il decreto supera la soglia di assimilazione data dai Comuni, una prima indicazione è data dalla delibera MITE del 12/04/21 ma si è ancora in attesa di chiarimenti in tal senso.

2.1 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	ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Bagno di Romagna	5.783	3.254	568
Borghi	2.892	1.276	44
Cesena	97.465	44.242	6.655
Cesenatico	26.078	18.188	3.089
Gambettola	10.672	4.691	642
Gatteo	9.293	4.678	956
Longiano	7.188	2.970	371
Mercato Saraceno	6.945	2.899	197
Montiano	1.725	737	48
Premilcuore	723	752	91
Roncofreddo	3.378	1.408	129

San Mauro Pascoli	12.041	5.076	940
Santa Sofia	4.094	2.470	285
Sarsina	3.386	1.797	243
Savignano sul Rubicone	17.925	7.453	1.311
Sogliano al Rubicone	3.175	1.649	223
Verghereto	1.792	1.849	166
TOTALE BACINO	208.772	102.135	15.390

2.1 Centri di Raccolta

Nel corso dell'anno 2020 si è proceduto all'implementazione degli orari di apertura dei Centri di Raccolta di tutto il bacino Cesenate 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.

Sono state inoltre realizzate delle opere strutturali finalizzate all'adeguamento sismico, realizzati tramite la sostituzione dei box e dove possibile e conveniente la ristrutturazione di quelli esistenti. Altri interventi hanno interessato la riqualificazione degli impianti di illuminazione esterna dei CdR resi necessari dal prolungamento dell'orario di apertura ed altri interventi strutturali finalizzati al miglioramento del servizio (box per la distribuzione agli utenti dei contenitori per la raccolta differenziata, adeguamenti fognari).

CENTRI DI RACCOLTA HERA SPA DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI - AREA RN-FC

PROV	COMUNE	INDIRIZZO STAZIONE	GIORNI DI APERTURA	ESTIVO FC-RN 01/04-30/09		INVERNALE FC-RN 01/10-31/03	
				Dalle	Alle	Dalle	Alle
FC	CESENA	VIA SPINELLI	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	8,30	12,30	9,00	13,00
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	CESENA	VIA ROMEA	Lunedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Lunedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Martedì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Mercoledì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Mercoledì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Giovedì	8,30	12,30	9,00	12,30
			Giovedì	15,00	19,00	14,00	17,30
			Venerdì	15,00	19,00	13,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,30	18,30
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	CESENATICO	VIA MESOLINO 1	Lunedì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	8,30	14,30	9,00	15,00
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	GAMBETTOLA	VIA MALBONA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	LONGIANO	VIA BADIA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	MERCATO SARACENO	VIA GIARDINO	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00
FC	SARSINA	LOC. SALIGATA	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA MORONI	Lunedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Martedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Venerdì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	14,00	17,00	14,00	17,00
FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE	VIA ROSSELLINI (zona Iper Rubicone)	Lunedì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Martedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Mercoledì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Giovedì	9,00	15,00	9,30	15,30
			Venerdì	13,30	18,30	12,30	17,30
			Sabato	8,30	19,30	8,00	19,00
			Domenica	9,00	12,00	9,00	12,00

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

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

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.

La scrivente ha presentato la migliore offerta per il servizio in oggetto riassunta nelle scelte progettuali e nella parte tecnica del servizio come di seguito illustrato.

Sono state offerte soluzioni sempre nel rispetto del Disciplinare Tecnico e degli Standard Minimi Prestazionali (SMP) e in alcuni casi con varianti migliorative.

I servizi sono stati progettati sulla base dell'analisi dettagliata dei documenti di gara, nel rispetto della normativa vigente, dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), in accordo con indicazioni contenute nel Piano Regionale di Gestione Rifiuti dell'Emilia-Romagna.

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 e territoriale cercando di conservare, ove possibile, i sistemi di raccolta già in uso da parte delle utenze.

In primo luogo, sono state identificate per ciascun Comune le aree omogenee su cui applicare i due modelli.

Sono stati presi in esame inoltre gli aspetti peculiari del territorio per consentire una buona progettazione dei servizi di raccolta e trasporto:

- 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 .

Motivazione: Richiesta dei Comuni di attivare il servizio di pulizia meccanizzato non presente nel disciplinare e quindi nell'offerta di gara; percorsi da definire con le amministrazioni Comunali.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di lavoro (19 ore/anno per ogni Comune).

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+3.975€).

- Borghi 1.325 €
- Premilcuore 1.325 €
- Roncofreddo 1.325 €

3.1.2.2 Rimodulazione servizi di spazzamento manuale

Dove: Comune di Roncofreddo

Cosa: Implementazione del servizio di spazzamento manuale. Previsti 35 turni incrementali (da 4/7 a 6/7 per i 4 mesi estivi).

Motivazione: Richiesta del Comune emerse nel corso di specifici incontri tenendo conto delle condizioni del territorio ovvero della necessità di aumentare la pulizia e il decoro dello stesso.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (221,55 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano costi incrementali (+7.051€).

3.1.2.3 Lavaggio portici

Dove: Centro storico del Comune di Cesena

Cosa: Incremento del servizio di lavaggio portici nel centro storico del Comune di Cesena. Previsti 52 turni aggiuntivi con l'utilizzo di 2 persone munite di attrezzatura idropulitrice per lavaggio ad alta pressione.

Motivazione: Servizio proposto al Comune di Cesena quale incremento del decoro urbano; percorsi da condividere con l'amministrazione.

Modalità di calcolo: Il costo è stato determinato valorizzando le ore di intervento (624 ore/anno) per i costi unitari di personale e mezzo ricavati dall'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali (+14.288€).

3.1.2.4 Mantenimento decoro urbano – “volante”

Dove: Comuni di Cesena, Cesenatico, San Mauro Pascoli

Cosa: Disponibilità aggiuntiva 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.

Motivazione: Servizio concordato con le amministrazioni e, nel caso di Cesena e Cesenatico, a parziale compensazione dell'eliminazione del servizio di spazzino di quartiere.

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 **(+52.609€)**.

- Cesena 29.453 €
- Cesenatico 18.281 €
- San Mauro Pascoli 4.875 €

3.1.2.5 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 **(+64.772)**.

Comune	Importo
Bagno di Romagna	2.069 €
Borghi	772 €
Cesena	26.955 €
Cesenatico	10.869 €
Gambettola	2.845 €
Gatteo	2.598 €
Longiano	1.998 €
Mercato Saraceno	1.891 €
Montiano	430 €
Premilcuore	486 €
Roncofreddo	922 €
San Mauro Pascoli	3.204 €
Santa Sofia	1.575 €
Sarsina	1.172 €
Savignano sul Rubicone	4.447 €
Sogliano al Rubicone	1.377 €
Verghereto	1.162 €

3.1.2.6 Servizio di raccolta con accesso in strade private

Dove: Comune di San Mauro Pascoli

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare con transito delle risorse uomo/mezzo nelle strade private previo contatto con i residenti e successivo rilascio delle liberatorie di accesso.

Motivazione: Richiesta del Comune a parziale compensazione dell'eliminazione del passaggio aggiuntivo estivo del rifiuto organico domiciliare.

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 **(+27.948€)**.

3.1.2.7 Ecomobile

Dove: Comune di Bagno di Romagna

Cosa: Servizio di presidio e trasporto Ecomobile.



L'Ecomobile consiste in un container trasportabile con un normale automezzo per trasporto di cassoni scarrabili. Tale container, una volta a destinazione, viene depositato a terra ed aperto sui tre lati.

Al suo interno vi sono allocati contenitori adibiti alla raccolta di varie tipologie di rifiuto (compresi i R.A.E.E.) secondo le normative vigenti. Come le stazioni ecologiche tradizionali, la stazione è dotata del sistema di pesatura informatizzato con riconoscimento dell'utente tramite lettura del badge e/o bolletta di igiene urbana.

Elenco rifiuti conferibili:

- ferro e metalli
- legno
- RAEE di piccole e grandi dimensioni: lavatrici, elettrodomestici,
- frigoriferi e tv
- lampadine, neon, batterie auto
- pile
- farmaci scaduti
- sfalci e potature
- oli minerali e vegetali
- inerti di provenienza domestica
- carta, cartone (imballaggi, giornali, riviste)
- plastica (bottiglie, tappi, confezioni, imballi, ecc)
- polistirolo da imballaggio (es. vaschette)
- contenitori vuoti di prodotti tossici e/o nocivi (es. solventi)
- lattine in alluminio e acciaio
- vetro (bottiglie e lastre)

Il posizionamento dell'Ecomobile avverrà 26 volte/anno nella frazione di San Piero in Bagno (nuova area comunale di recente acquisizione).

Orari di apertura al pubblico: orario continuato dalle 07:30 alle 15:30

Motivazione: Richiesta del Comune.

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 **(+10.230€)** ovvero con attivazione del servizio dal 01/07/2021.

3.1.2.8 Attività di presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti

Dove: Comuni di Bagno di Romagna, Cesena, Gatteo, Longiano, Mercato Saraceno, Roncofreddo, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone

Cosa: presidio di aree urbane, quale attività socialmente utile che si concretizza nelle seguenti operazioni, svolte limitatamente alle aree assegnate, a beneficio della comunità cittadina/ locale in primis ed in subordine del gestore del servizio rifiuti:

1. Sorveglianza delle aree indicate dal Gestore al fine di verificare che in esse le infrastrutture preposte al servizio messe a disposizione dei cittadini (cassonetti; ecopunti, etc.) siano utilizzate correttamente oltre che sufficienti ad assorbitarne il fabbisogno;
2. Informazione all'utenza circa le corrette modalità di utilizzo dei servizi di igiene urbana;
3. Segnalazione al referente di HERA di eventuali problemi o richieste tese al miglioramento dei servizi di igiene ambientale erogati da tale società;
4. Piccoli interventi di rimozione di rifiuti nelle zone operative di competenza, per assicurare una miglior qualità del decoro urbano, ove non fosse di fatto possibile attendere l'intervento del gestore Hera con le frequenze programmate.
5. Attività di comunicazione finalizzate alla sensibilizzazione degli utenti sull'importanza della prevenzione dei rifiuti e degli sprechi alimentari e sulle possibili azioni/comportamenti adottabili allo scopo. Rientrano in questa categoria, ad esempio:
 - a. realizzazione di campagne di comunicazione generali rivolte alla cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti e/o degli sprechi alimentari;
 - b. realizzazione di campagne di comunicazione specifiche, legate a specifici progetti/iniziative di prevenzione, al fine di promuovere il coinvolgimento degli utenti verso l'adozione di particolari misure/attività/comportamenti".
6. Fornitura del materiale adeguato a svolgere le attività integrative di pulizia previste (sacchi, contenitori, guanti, scope, etc.), intende assicurare la logistica necessaria di trasporto del materiale di risulta e, come ad esempio consegna di piccole dotazioni in occasione di manifestazioni e sagre.

Motivazione: Richieste dai Comuni e in continuità con quanto già deliberato nel PEF 2020. Previste convenzioni con le associazioni di volontariato sul territorio

Modalità di calcolo: sono state valorizzate i moduli richiesti ai fini dell'attivazione delle associazioni di volontariato sul territorio.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+103.195€)**.

- | | |
|--------------------------|----------|
| • Bagno di Romagna | 4.691 € |
| • Cesena | 70.360 € |
| • Gatteo | 4.691 € |
| • Longiano | 4.691 € |
| • Mercato Saraceno | 4.691 € |
| • Roncofreddo | 2.345 € |
| • Savignano sul Rubicone | 9.381 € |
| • Sogliano al Rubicone | 2.345 € |

3.1.2.9 Servizio di telecamere mobili per la rilevazione di errati conferimenti rifiuti urbani - fototrappole

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di nolo, posa in opera, manutenzione, gestione delle registrazioni, estrazione e trasmissione al Comune (o a soggetti da esso delegati) e qualora richiesto, analisi dei dati registrati, di Fotocamere Controllo Ambientale (AFC), per semplicità "fototrappole". Con dette fototrappole mobili si intende sanzionare eventuali errati comportamenti degli utenti nel conferimento del rifiuto o nell'abbandono dello stesso. Vengono previste 6 attrezzature fototrappole mobili.

Motivazione: Richiesta del Comune.

Modalità di calcolo: sono state valorizzati tutti gli oneri sopra descritti ivi compresi i riposizionamenti.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+32.314€)**.

3.1.2.10 Raccolta scarti vegetali a domicilio presso utenze domestiche

Dove: Comune di Gatteo

Cosa: Servizio di raccolta domiciliare a 116 utenze domestiche dei rifiuti di scarti vegetali, mediante l'utilizzo di bidoni carrellati da 120-360 litri ad utilizzo esclusivo delle utenze assegnatarie.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara.

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 **(+10.087€)**.

3.1.2.11 Raccolta indumenti dismessi

Dove: Comune di Cesena

Cosa: Servizio di raccolta degli indumenti dismessi.

Motivazione: Richiesta del Comune quale mantenimento di un servizio già presente ma non previsto in disciplinare e offerta di gara per quantità e frequenza.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento di 96 contenitori (in disciplinare/offerta ne erano previsti solo 49) per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+36.035€)**.

3.1.2.12 Raccolta olii vegetali

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta degli olii vegetali mediante contenitori stradali.

Motivazione: proposta di un incremento delle frequenze di svuotamento al fine di dare un servizio adeguato; con 12 frequenze annuali la volumetria disponibile agli utenti risulta insufficiente.

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. L'incremento riguarda lo svuotamento dei contenitori indicati in disciplinare/offerta per 36 frequenze/anno (in disciplinare/offerta ne erano previste solo 12).

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+8.752€)**.

• Bagno di Romagna	303 €
• Borghi	152 €
• Cesena	3.096 €
• Cesenatico	727 €
• Gambettola	364 €
• Gatteo	242 €
• Longiano	242 €
• Mercato Saraceno	606 €
• Montiano	303 €
• Premilcuore	303 €
• Roncofreddo	303 €
• San Mauro Pascoli	364 €
• Santa Sofia	354 €
• Sarsina	303 €
• Savignano sul Rubicone	485 €
• Sogliano al Rubicone	303 €
• Verghereto	303 €

3.1.2.13 Raccolta toner

Dove: tutti i Comuni del bacino cesenate

Cosa: Servizio di raccolta dei toner presso le utenze non domestiche.

Motivazione: Incremento del numero di utenze fruitori del servizio di raccolta dei toner sulla base delle quantità già servite ante 2021. Mantenimento delle frequenze di svuotamento a 6/anno per singola utenza.

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. Nell'offerta di gara ovvero nelle ore, per l'intero bacino erano considerate 252 utenze da servire; nel 2020 le utenze servite sono state 1242 ovvero +990 rispetto a quelle nell'offerta di gara.

Per questa voce si evidenziano dei costi incrementali **(+40.449€)**.

• Bagno di Romagna	827 € (delta utenze +20)
• Borghi	119 € (delta utenze +3)
• Cesena	22.408 € (delta utenze +547)
• Cesenatico	4.582 € (delta utenze +112)
• Gambettola	2.163 € (delta utenze +53)
• Gatteo	1.018 € (delta utenze +25)
• Longiano	1.183 € (delta utenze +29)
• Mercato Saraceno	1.171 € (delta utenze +29)
• Montiano	80 € (delta utenze +2)
• Premilcuore	79 € (delta utenze +2)

- Roncofreddo 208 € (delta utenze +5)
- San Mauro Pascoli 2.499 € (delta utenze +61)
- Santa Sofia 440 € (delta utenze +11)
- Sarsina 763 € (delta utenze +19)
- Savignano sul Rubicone 2.604 € (delta utenze +64)
- Sogliano al Rubicone 306 € (delta utenze +8)

3.1.3 Variazioni rispetto alle specifiche di contratto - Riduzioni

3.1.3.1 Lavaggio contenitori stradali per carta e plastica/lattine

Dove: Tutti i Comuni interessati;

Cosa: Eliminazione della frequenza dei lavaggi dei contenitori stradali di carta e plastica/lattine. Su richiesta delle Amministrazioni sarà sostituito il contenitore segnalato, con uno analogo e pulito.

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 per i soli Comuni e il solo periodo la cui riorganizzazione nel 2021 è stata completata.

Per questa voce si evidenziano minori costi (-4.245€).

- Borghi -293 €
- Cesena -1.880 €
- Gambettola -669 €
- Gatteo -449 €
- Longiano -356 €
- Mercato Saraceno -92 €
- Montiano -102 €
- Roncofreddo -33 €
- San Mauro Pascoli -144 €
- Sarsina -105 €
- Sogliano al Rubicone -122 €

3.1.3.2 Spazzino di quartiere

Dove: Comune di Cesena;

Cosa: Eliminazione del servizio dello spazzino di quartiere

Motivazione: Valutazione tecnica di opportunità relativa a servizi meno impattanti da ridurre a favore di servizi di mantenimento del decoro urbano - "volante".

Modalità di calcolo: Valorizzate le delta quantità di lavaggio secondo costi unitari ricavati da contratto e azzerata la quota del servizio "spazzino di quartiere"

Per questa voce si evidenziano minori costi (-59.545€).

3.1.3.3 Servizio di raccolta dell'organico

Dove: Comuni di Cesena, Montiano e San Mauro Pascoli

Cosa: Riduzione delle frequenze di raccolta della frazione organica prevista in offerta di gara quale passaggi aggiuntivi per il periodo estivo.

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

- Cesena da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche. Inalterate le frequenze per la zona del centro storico
- Montiano da 121/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 102/anno per le Utenze Non Domestiche

- San Mauro Pascoli (escluso zona turistica) da 125/anno a 102/anno per le Utenze Domestiche, da 156/anno a 121/anno per le Utenze Non Domestiche
- San Mauro Pascoli (zona turistica) da 125/anno a 121/anno per le Utenze Domestiche, da 245/anno a 198/anno per le Utenze Non Domestiche

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.

Per questa voce si evidenziano minori costi **(-356.558€)**.

- Cesena -313.995 €
- Montiano -3.707 €
- San Mauro Pascoli -38.855 €

4 SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO, IN CONFORMITA' AGLI STANDARD DI CONTRATTO O MIGLIORATIVI.

Il riferimento ai 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).

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;
 - 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);
 - 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".

5 SINTESI ECONOMICA

Comune	azione	Oggetto	Importo 2021
Bagno di Romagna	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	59.749,66
Bagno di Romagna	incremento	Presidio e trasporto Ecomobile	10.230,48
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Bagno di Romagna	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Bagno di Romagna	incremento	Raccolta Toner	827,43
Bagno di Romagna	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.069,46
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Bagno di Romagna	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Bagno di Romagna Totale			- 41.628,64
Borghi	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	28.785,39
Borghi	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	151,51
Borghi	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Borghi	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Borghi	incremento	Raccolta Toner	118,64
Borghi	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	772,17
Borghi	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 79,78
Borghi	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 212,76
Borghi Totale			30.860,16
Cesena	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	24.568,78
Cesena	incremento	Lavaggio portici e marmi	34.288,42
Cesena	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	3.095,86
Cesena	incremento	Raccolta indumenti dismessi	36.035,12
Cesena	incremento	volante pulizia piazzole	29.453,14
Cesena	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	70.360,07
Cesena	incremento	Telecamere (installazione e manutenzione)	30.567,60
Cesena	incremento	Telecamere (gestione eventi reato)	1.746,72
Cesena	incremento	Raccolta Toner	22.408,17
Cesena	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	26.954,50
Cesena	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 1.820,26
Cesena	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 59,84
Cesena	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 313.995,50
Cesena	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	- 59.544,95
Cesena Totale			- 115.942,19
Cesenatico	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	355.610,98
Cesenatico	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	727,24
Cesenatico	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Cesenatico	incremento	volante pulizia piazzole	18.381,22
Cesenatico	incremento	Raccolta Toner	4.582,14
Cesenatico	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	10.869,12
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Cesenatico	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Cesenatico	riduzione	Spazzamento - Spazzino di quartiere	-
Cesenatico Totale			321.151,26
Gambettola	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	66.116,34
Gambettola	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	369,62
Gambettola	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gambettola	incremento	Raccolta Toner	2.163,35
Gambettola	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.844,93
Gambettola	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 153,58
Gambettola	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 515,05
Gambettola Totale			70.819,61
Gatteo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	42.011,91
Gatteo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Gatteo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Gatteo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Gatteo	incremento	Raccolta Potature domiciliare a UD (con carrellato)	10.086,92
Gatteo	incremento	Raccolta Toner	1.018,00
Gatteo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	2.597,89
Gatteo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 186,16
Gatteo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 263,29
Gatteo Totale			60.198,35
Longiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	79.796,13
Longiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	242,41
Longiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Longiano	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Longiano	incremento	Raccolta Toner	1.183,03
Longiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.998,12
Longiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 170,20
Longiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 186,16
Longiano Totale			87.554,00
Mercato Saraceno	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	12.802,92
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	606,03
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Mercato Saraceno	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	4.690,67
Mercato Saraceno	incremento	Raccolta Toner	1.170,88
Mercato Saraceno	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.891,12
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 49,20
Mercato Saraceno	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 42,55
Mercato Saraceno Totale			4.535,97
Montiano	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	2.804,30
Montiano	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Montiano	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Montiano	incremento	Raccolta Toner	79,82
Montiano	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	430,01
Montiano	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 19,95
Montiano	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 82,00
Montiano	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 3.706,88
Montiano Totale			191,68
Premilcuore	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	13.476,76
Premilcuore	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Premilcuore	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Premilcuore	incremento	spazzamento manuale	7.051,34
Premilcuore	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Premilcuore	incremento	Raccolta Toner	79,09
Premilcuore	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	486,15
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Premilcuore	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Premilcuore Totale			4.232,17
Roncofreddo	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	6.197,70
Roncofreddo	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Roncofreddo	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Roncofreddo	incremento	spazzatrice meccanizzata	1.324,99
Roncofreddo	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Roncofreddo	incremento	Raccolta Toner	303,02
Roncofreddo	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	922,11
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 23,94
Roncofreddo	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 8,98
Roncofreddo Totale			1.127,47
San Mauro Pascoli	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	4.313,57
San Mauro Pascoli	incremento	accesso ad aree private	27.947,50
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	363,62
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
San Mauro Pascoli	incremento	volante pulizia piazzole	4.875,03
San Mauro Pascoli	incremento	Raccolta Toner	2.498,63
San Mauro Pascoli	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	3.204,26
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 104,16
San Mauro Pascoli	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 39,89
San Mauro Pascoli	riduzione	Raccolta Organica domiciliare	- 38.855,37
San Mauro Pascoli Totale			4.203,18
Santa Sofia	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	43.319,31
Santa Sofia	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	353,52
Santa Sofia	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Santa Sofia	incremento	Raccolta Toner	440,00
Santa Sofia	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.574,72
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Santa Sofia	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Santa Sofia Totale			40.951,08
Sarsina	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sarsina	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sarsina	incremento	Raccolta Toner	762,58
Sarsina	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.172,45
Sarsina	riduzione	Lavaggio Carta stradale	- 40,78
Sarsina	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 63,83
Sarsina Totale			2.133,44
Savignano sul Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	55.145,35
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	484,82
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Savignano sul Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	9.381,34
Savignano sul Rubicone	incremento	Raccolta Toner	2.604,04
Savignano sul Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	4.446,73
Savignano sul Rubicone Totale			72.062,28
Sogliano al Rubicone	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	22.299,12
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Sogliano al Rubicone	incremento	Volontari - Presidio ambientale e supporto al cittadino nel conferimento rifiuti	2.345,34
Sogliano al Rubicone	incremento	Raccolta Toner	305,56
Sogliano al Rubicone	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.376,56
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Sogliano al Rubicone	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	- 122,33
Sogliano al Rubicone Totale			26.507,25
Verghereto	anticipi/posticipi progetti	(vuoto)	30.794,80
Verghereto	incremento	Raccolta Oli vegetali stradale	303,02
Verghereto	incremento	Raccolta indumenti dismessi	-
Verghereto	incremento	Rimodulazione servizio Agende - Potature	1.161,88
Verghereto	riduzione	Lavaggio Carta stradale	-
Verghereto	riduzione	Lavaggio Plastica/lattine stradale	-
Verghereto Totale			29.329,90
Intero bacino	maggiori costi Covid	maggiori costi Covid	201.844,20
Totale complessivo			2.907,86

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

Approvato e sottoscritto

Il Coordinatore
F.to Giuseppe Petetta

Il segretario verbalizzante
F.to 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, 13 ottobre 2023