

CLFC/2014/6 del 29/12/2014

**CONSIGLIO LOCALE di FORLI'-CESENA**

**Oggetto: LEGGE REGIONALE N. 23/2011 – ART. 8 – COMMA 6 – LETTERA B) – SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI URBANI - PROPOSTA AL CONSIGLIO D'AMBITO DI APPROVAZIONE DELLA PIANIFICAZIONE D'AMBITO CONTENENTE LE MODALITA' SPECIFICHE DI ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEL SERVIZIO NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI FORLI'-CESENA.**

IL COORDINATORE DEL CONSIGLIO LOCALE

F.to Davide Drei

parere di regolarità tecnica  
il Direttore  
F.to Ing. Vito Belladonna

CLFC/2014/6

### CONSIGLIO LOCALE DI FORLÌ - CESENA

L'anno duemilaquattordici il giorno 29 del mese di dicembre alle ore 10.00 presso Sala del Consiglio provinciale della Provincia di Forlì - Cesena, si è riunito il Consiglio Locale convocato dal Direttore di ATERSIR con lettera PG AT/2014/8002 del 23 dicembre 2014

Risultano presenti all'appello:

Comune	Cognome e Nome	Qualifica	Presenti	Quote
BAGNO DI ROMAGNA	Simone Gabrielli	Assessore	SI'	1,5724
BERTINORO	Nevio Zaccarelli	Sindaco	SI'	2,5384
BORGHI			NO	0,8634
CASTROCARO T. e TERRA del SOLE	William Sanzani	ViceSindaco	SI'	1,6499
CESENA	Carlo Battistini	ViceSindaco	SI'	20,1987
CESENATICO	Lina Amormino	Assessore	SI'	5,5679
CIVITELLA di ROMAGNA	Claudio Milandri	Sindaco	SI'	1,0861
DOVADOLA	Marco Carnaccini	Assessore	SI'	0,6443
FORLÌ	Alberto Bellini	Assessore	SI'	24,4368
FORLIMPOPOLI	Mauro Grandini	Sindaco	SI'	2,9912
GALEATA	Potito Scalzulli	Assessore	SI'	0,8216
GAMBETTOLA	Eugenio Battistini	ViceSindaco	SI'	2,4223
GATTEO	Daniele Candoli	Assessore	SI'	2,1470
LONGIANO			NO	1,7173
MELDOLA	Vittorio Cicognani	Assessore	SI'	2,3730
MERCATO SARACENO	Monica Rossi	Sindaco	SI'	1,7505
MODIGLIANA	Valerio Roccalbegni	Sindaco	SI'	1,2797
MONTIANO			NO	0,6526
PORTICO e SAN BENEDETTO	Luigi Toledo	Sindaco	SI'	0,4594
PREDAPPIO	Giorgio Frassinetti	Sindaco	SI'	1,6514
PREMILCUORE	Marco Menghetti	Sindaco	SI'	0,4665
ROCCA SAN CASCIANO	Rosaria Tassinari	Sindaco	SI'	0,7146
RONCOFREDDO			NO	1,0038
SAN MAURO PASCOLI	Luciana Garbuglia	Sindaco	SI'	2,5990
SANTA SOFIA	Daniele Valbonesi	Sindaco	SI'	1,1692
SARSINA	Luigino Mengaccini	Sindaco	SI'	1,0467
SAVIGNANO sul RUBICONE	Filippo Giovannini	Sindaco	SI'	3,9321
SOGLIANO al RUBICONE	Quintino Sabattini	Sindaco	SI'	0,9739
TREDOZIO	Simona Vietina	Sindaco	SI'	0,5610
VERGHERETO			NO	0,7092
PROVINCIA DI FORLÌ -CESENA	Davide Drei	Presidente	SI'	10,0000

Presenti n. 26      pari a quote 96,0536  
Assenti n. 5      pari a quote 4,9463

Riconosciuta la validità della seduta, il Coordinatore invita a passare alla trattazione dell'o.d.g..  
Il dibattito è integralmente sottoposto a registrazione audio conservata agli atti.

**Oggetto: LEGGE REGIONALE N. 23/2011 – ART. 8 – COMMA 6 – LETTERA B) – SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI URBANI - PROPOSTA AL CONSIGLIO D'AMBITO DI APPROVAZIONE DELLA PIANIFICAZIONE D'AMBITO CONTENENTE LE MODALITA' SPECIFICHE DI ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEL SERVIZIO NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI FORLI-CESENA.**

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

**premessato che:**

- sulla base della deliberazione della Giunta Regionale n. 1690 del 21/11/11, recante *Misure per la gestione della fase conseguente all’attuazione della legge 23 dicembre 2009, n. 191, art. 2, comma 186-bis e dei recenti adeguamenti della disciplina dei servizi pubblici locali* (pubblicata sul BUR n. 177 del 07/12/11), che ha dettato disposizioni dei confronti delle sopprimende Autorità di ambito, prevedendo che le stesse, nelle more della definizione degli adempimenti necessari per il nuovo affidamento e al fine di garantire la continuità del servizio, approvassero entro il 31 dicembre 2011 gli elementi essenziali del piano economico finanziario per il periodo 2012-2013-2014; le dette Autorità di ambito dapprima, ed Atersir per le annualità 2013 e 2014 hanno approvato i Piani Economico Finanziari per il citato periodo;
- l’affidamento del Servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani e Assimilati per tutto il territorio attualmente gestito da HERA S.p.A. è scaduto il 31/12/2011;
- nel rispetto del principio di continuità del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani quale servizio universale, i gestori restano comunque obbligati a proseguire la gestione del servizio oltre la data di scadenza delle convenzioni fino alla decorrenza del nuovo affidamento;
- l’approvazione del Piano di ambito – Relazione Territoriale della Provincia di Forlì - Cesena - è indispensabile per procedere all’affidamento del Servizio;
- l’art. 7, comma 5, lettera d) della suindicata L.R. n. 23/2011 attribuisce al Consiglio d’ambito *l’approvazione del Piano d’ambito e dei suoi eventuali piani stralcio*;
- l’art. 8, comma 6, lettera b) della medesima L.R. n. 23/2011 attribuisce al Consiglio Locale la competenza di *proporre al Consiglio d’Ambito le modalità specifiche di organizzazione e gestione dei servizi*;
- in data 07/06/2012 e 08/06/2012 si sono tenuti incontri tecnici con le singole Amministrazioni comunali dedicati all’avvio dei lavori di elaborazione del piano d’ambito e successivamente in data 10/10/2012, 11/10/2012 e 12/10/2012 in specifici incontri sono stati presentati alle Amministrazioni comunali i diversi scenari di organizzazione dei servizi corredati dalle stime di dimensionamento tecnico-economico;
- nel Consiglio Locale di Forlì – Cesena del 19.10.2012 è stato presentato il documento preliminare del Piano d’ambito per i comuni della Provincia di Forlì – Cesena;

- nel Consiglio Locale di Forlì – Cesena del 11.12.2012 le Amministrazioni comunali, in base agli scenari previsti nel documento preliminare di Piano d'ambito, hanno formalizzato la scelta dei modelli di raccolta da adottare nella pianificazione del servizio così come riportato negli allegati A e B alla presente deliberazione;
- in data 06/03/2014 e 07/03/2014 si sono tenuti ulteriori incontri tecnici con le singole Amministrazioni comunali dedicati alla presentazione delle attività di aggiornamento del documento preliminare di Piano d'ambito al fine di adeguarlo agli obiettivi e alle linee guida per l'organizzazione dei servizi previsti nella Proposta di Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti ai sensi dell'art. 199 del D.lgs 152 del 2006 adottata dalla Giunta Regionale con propria deliberazione n. 103 del 3 febbraio 2014;
- nel Consiglio Locale di Forlì – Cesena del 10.10.2014 è stato presentato lo stato di avanzamento dei lavori relativo all'attività di aggiornamento del documento preliminare di Piano d'ambito;
- l'attività di aggiornamento del documento preliminare di Piano d'ambito ha condotto alle stime di dimensionamento tecnico-economico dei servizi a livello di singolo Comune così come riportate nell'Allegato C alla presente deliberazione;

**preso atto** che i Comuni di Bagno di Romagna, Cesenatico, Civitella, Galeata, Gatteo, Mercato Saraceno, Predappio, Rocca San Casciano, San Mauro Pascoli, Sarsina, Savignano sul Rubicone, Tredozio, hanno presentato richieste di approfondimento in merito alle stime di cui all'allegato C alla presente deliberazione;

**ritenuto**, tuttavia, necessario, al fine di non rallentare il complesso ed articolato percorso di affidamento del servizio, ormai da tempo scaduto, avviare il relativo procedimento e quindi approvare il Piano d'ambito, anche alla luce delle numerose fasi di condivisione con i comuni già espletate e di cui si è dato conto nel presente atto, e proporre al Consiglio d'Ambito di approvare i contenuti dei documenti di cui agli allegati A, B e C alla presente deliberazione e contenenti le modalità specifiche di organizzazione e gestione del Servizio per il territorio dei Comuni della provincia di Forlì – Cesena, facendo salva la possibilità per i comuni di Bagno di Romagna, Cesenatico, Civitella, Galeata, Gatteo, Mercato Saraceno, Predappio, Rocca San Casciano, San Mauro Pascoli, Sarsina, Savignano sul Rubicone, Tredozio di approfondire alcuni aspetti di dettaglio di loro pertinenza e dando quindi mandato alla struttura tecnico-operativa dell'Agenzia di recepire nel Piano eventuali modifiche non sostanziali derivanti da detto approfondimento,;

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

**visto** il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica reso dall'Ing. Vito Belladonna, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del d.lgs. n. 267/2000 e s.m.i.;

**a voti** resi nelle forme di legge, con voti favorevoli n. 16 (quote 52,84), con voti contrari n. 5 (quote 30,20 – Comuni di Cesena, Gambettola, San Mauro Pascoli, Sarsina e Savignano sul Rubicone), astenuti n. 5 (quote 12,01 – Comuni di Bagno di Romagna, Cesenatico, Gatteo, Mercato Saraceno, Sogliano al Rubicone);

## **DELIBERA**

1. di approvare il Piano d'ambito, e proporre al Consiglio d'Ambito di approvare i contenuti dei documenti di cui agli allegati A, B e C alla presente deliberazione e contenenti le modalità specifiche di organizzazione e gestione del Servizio per il territorio dei Comuni della provincia di Forlì – Cesena, facendo salva la possibilità per i comuni di Bagno di Romagna, Cesenatico, Civitella, Galeata, Gatteo, Mercato Saraceno, Predappio, Rocca San Casciano, San Mauro Pascoli, Sarsina, Savignano sul Rubicone, Tredozio di approfondire alcuni aspetti di dettaglio di loro pertinenza e dando quindi mandato alla struttura tecnico-operativa dell'Agenzia di recepire nel Piano eventuali modifiche non sostanziali derivanti dagli approfondimenti in corso;
2. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti.



## **Servizio Gestione Rifiuti**

**PIANO D'AMBITO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E  
ASSIMILATI DELLA PROVINCIA DI FORLÌ - CESENA**

Forlì, 29 dicembre 2014

**ALLEGATO A**

# Le scelte di fondo > vincoli derivanti da PRGR e focus omogeneizz./standardiz.

Vincoli PRGR

## → Riduzione dei rifiuti indifferenziati

Il flusso da gestire in condizione di regime è definito dal PRGR (a seguito di politiche di riduzione principalmente derivanti dall'applicazione della tariffa puntuale e del controllo dei conferimenti delle UND)

## → Raggiungimento dei livelli di Raccolta Differenziata

Obiettivi declinati per macro aree territoriali (70% > Capoluoghi/costa 67%, Pianura 75%, Montagna 59%)

## → Sviluppo di sistemi domiciliari/target per UND

UND a maggiore tasso di produzione e localizzate in aree specifiche (industriali/artigianali)

## → Applicazione di tariffazione puntuale

Possibile solamente tramite sistemi Domiciliari o Stradali con controllo del volume conferito

La documentazione di base utile allo sviluppo delle gare deve permettere lo sviluppo di un modello di gestione ottimale e omogeneo al fine di ridurre i costi alle utenze e garantire un elevato livello di servizi e il raggiungimento degli obiettivi normativi (fra cui il PRGR). **La redazione del Piano di Ambito percorre l'obiettivo di**

## → Omogeneizzazione dei modelli per area territoriale

Coerenza dei servizi forniti alle utenze dei diversi comuni

Coerenza delle tariffe alle utenze dei diversi comuni

## → Standardizzazione

Efficienza dei servizi

Efficacia organizzativa e operativa

Economie di scala (risorse)

Focus omogeneizzazione e standardizzazione

# Gestione rifiuti urbani e assimilati: strategie PRGR

## Strategie ed azioni per il conseguimento degli obiettivi - Considerazioni generali

Sviluppo raccolte domiciliari Umido, indifferenziato e carta presso i contesti con sistemi già attivati, i centri storici ed aree turistiche.

Raccolte stradali congiunte per vetro e metalli

Raccolte domiciliari per Plastico (valutando sostenibilità economica e diffusione del sistema)

Diffusione delle isole ecologiche di base (con eventuali sistemi di riconoscimento utenza e quantificazione rifiuto conferito)

Diffusione della tariffazione puntuale commisurata al rifiuto conferito (per raccolte stradali, domiciliari e cnetrio di raccolta)

Riorganizzazione dei sistemi di raccolta nelle città e nei capoluoghi

	Scenario di Piano (2012-2020)
Popolazione (numero abitanti)	crescita tendenziale
Produzione pro capite (kg/ab)	decremento stimato compreso tra il 20% e il 25%
Raccolta differenziata (%)	da 52,9% a 70%



# Organizzazione dei servizi di raccolta: modelli di raccolta

I sistemi proposti nella prima fase di concertazione sono stati di due tipologie prevalenti, con all'interno elementi di specificità a seconda delle caratteristiche urbanistico territoriale:

- **SCENARIO 1:** sistema prevalentemente domiciliare, caratterizzato dalla raccolta domiciliare della maggior parte delle principali frazioni merceologiche (organico, carta, plastica e metalli e indifferenziato), mentre di tipo stradale per quanto riguarda il vetro;
- **SCENARIO 2:** sistema ibrido, caratterizzato dalla raccolta domiciliare di organico e indifferenziato, mentre da un servizio stradale (nei grandi centri urbani) o di prossimità (nei centri di minore dimensione) per le altre frazioni.

**In entrambi gli scenari, la raccolta dei rifiuti assimilati presso le utenze non domestiche è caratterizzato da un sistema domiciliare per tutte le frazioni di rifiuto.**

**Predisposizione del sistema alla tariffa puntuale**

# Organizzazione dei servizi di raccolta: aree omogenee e modelli di raccolta

Comune	AREA OMOGENEA	SCENARIO
CESENA	capoluogo- costa	2
CESENATICO		2
FORLÌ		1
GATTEO		2
SAN MAURO PASCOLI		2
SAVIGNANO SUL RUBICONE		2
BERTINORO	pianura	1
BORGHİ		2
CASTROCARO TERME E TERRA DEL SOLE		1
FORLIMPOPOLI		1
GAMBETTOLA		2
LONGIANO		2
MELDOLA		2
MONTIANO		2
RONCOFREDDO		1
BAGNO DI ROMAGNA		1
CIVITELLA DI ROMAGNA	montagna	2
DOVADOLA		1
GALEATA		1
MERCATO SARACENO		1
MODIGLIANA		1
PORTICO E SAN BENEDETTO		1
PREDAPPIO		1
PREMILCUORE		1
ROCCA SAN CASCIANO		2
SANTA SOFIA		2
SARSINA		2
SOGLIANO AL RUBICONE		2
TREDOZIO		1
VERGHERETO		2

## Organizzazione dei servizi di raccolta: principali standard di servizio

Frazione merceologica	Utenze domestiche		utenze non domestiche
	alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
	porta a porta integrale*	porta a porta integrale*	porta a porta integrale
	frequenza	frequenza	frequenza
<b>organico</b>	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
<b>carta e cartone</b>	1	0,5	-
<b>carta</b>	-	-	1
<b>cartone</b>	-	-	3
<b>vetro</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
<b>plastica e lattine</b>	1	0,5	1
<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
<b>verde</b>	0,5	0,5	-
<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
<b>secco residuo</b>	1	1	1

\* escluso vetro, raccolto mediante campane per le utenze domestiche

# Organizzazione dei servizi di raccolta: principali standard di servizio

**COMUNE:  
Cesena**

Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
	alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
	porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	porta a porta integrale
	frequenza	frequenza	frequenza
<b>organico</b>	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
<b>carta e cartone</b>	stradale (1)	prossimità (1)	-
<b>carta</b>	-	-	1
<b>cartone</b>	-	-	3
<b>vetro</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
<b>plastica e lattine</b>	stradale (2)	prossimità (2)	1
<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
<b>verde</b>	0,5	0,5	-
<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
<b>secco residuo</b>	1	1	1
<b>* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane</b>			

**COMUNE:**  
Bertinoro e  
Forlimpopoli

## Organizzazione dei servizi di raccolta: principali standard di servizio

Frazione merceologica	Utenze domestiche		Utenze non domestiche
	alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
	porta a porta integrale*	porta a porta integrale*	porta a porta integrale
	frequenza	frequenza	frequenza
<b>organico</b>	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
<b>carta e cartone</b>	1	0,5	-
<b>carta</b>	-	-	0,5
<b>cartone</b>	-	-	2
<b>vetro</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
<b>plastica e lattine</b>	1	0,5	1
<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
<b>verde</b>	0,5	0,5	-
<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
<b>secco residuo</b>	1	1	1

\* escluso vetro, raccolto mediante campane per le utenze domestiche

# Organizzazione dei servizi di raccolta: principali standard di servizio

Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
	alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
	porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	porta a porta integrale
	frequenza	frequenza	frequenza
<b>organico</b>	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
<b>carta e cartone</b>	stradale (1)	prossimità (1)	-
<b>carta</b>	-	-	0,5
<b>cartone</b>	-	-	2
<b>vetro*</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
<b>plastica e lattine</b>	stradale (2)	prossimità (2)	1
<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
<b>verde</b>	0,5	0,5	-
<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
<b>secco residuo</b>	1	1	1
* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane			

**COMUNI:**  
**Castrocaro Terme e  
 Terra del Sole,  
 Dovadola, Galeata,  
 Mercato Saraceno,  
 Modigliana,  
 Predappio e  
 Roncofreddo**

## Organizzazione dei servizi di raccolta: **principali standard di servizio**

Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
	alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
	porta a porta integrale	porta a porta integrale	porta a porta integrale
	frequenza	frequenza	frequenza
<b>organico</b>	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
<b>carta e cartone</b>	1	0,5	-
<b>carta</b>	-	-	0,5
<b>cartone</b>	-	-	2
<b>vetro*</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
<b>plastica e lattine</b>	1	0,5	1
<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
<b>verde</b>	0,5	0,5	-
<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
<b>secco residuo</b>	1	1	1

\* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane

**COMUNI:**  
**Civitella di  
 Romagna,  
 Longiano,  
 Montiano, Rocca  
 San Casciano e  
 Sarsina**

## Organizzazione dei servizi di raccolta: principali standard di servizio

Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
	alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
	porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	isole ecologiche di prossimità	porta a porta integrale
	frequenza	frequenza	frequenza
<b>organico</b>	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
<b>carta e cartone</b>	1	1	-
<b>carta</b>	-	-	0,5
<b>cartone</b>	-	-	2
<b>vetro*</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
<b>plastica e lattine</b>	2	1	1
<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
<b>verde</b>	0,5	0,5	-
<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
<b>secco residuo</b>	1	2	1
<b>* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane</b>			



**COMUNI:**  
**Bagno di Romagna,**  
**Portico e San Benedetto,**  
**Premilcuore e Tredozio**

## Organizzazione dei servizi di raccolta: **principali standard di servizio**

Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
	alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
		porta a porta per organico, carta, plastica, indifferenziato, compostaggio domestico**	isole ecologiche di prossimità per tutti i rifiuti
	frequenza/sett	frequenza/sett	frequenza/sett
<b>organico*</b>	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2, ma grande investimento in compostaggio domestico o collettivo	2 o 3
<b>carta e cartone</b>	1	0,5	1 o 2
<b>carta</b>	-	-	-
<b>cartone</b>	-	-	-
<b>vetro</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	1 o 2
<b>plastica e lattine</b>	1	1	1
<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
<b>verde</b>	0,5	0,5	-
<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
<b>secco residuo</b>	1	2	1

\* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane  
 \*\* incentivi per adesione al compostaggio domestico/collettivo

# Organizzazione dei servizi di raccolta: principali standard di servizio

**COMUNI:**  
Borghi, Santa  
Sofia, Sogliano  
e Verghereto

Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
	alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
	Porta a Porta indifferenziato e isole ecologiche di prossimità per tutti i rifiuti	isole ecologiche di prossimità per tutti i rifiuti	isole ecologiche di prossimità per tutti i rifiuti
	frequenza	frequenza	frequenza
<b>organico</b>	2, ma grande investimento in compostaggio domestico o collettivo	2, ma grande investimento in compostaggio domestico o collettivo	2 o 3
<b>carta e cartone</b>	1	0,5	1 o 2
<b>carta</b>	-	-	-
<b>cartone</b>	-	-	-
<b>vetro*</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	1 o 2
<b>plastica e lattine</b>	2	1	1
<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
<b>verde</b>	0,5	0,5	-
<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
<b>secco residuo</b>	1	2	1

\* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane

**COMUNI:**  
**Cesenatico, Gatteo,**  
**Savignano sul Rubicone**  
**San Mauro Pascoli**

## Organizzazione dei servizi di raccolta: **principali standard di servizio**

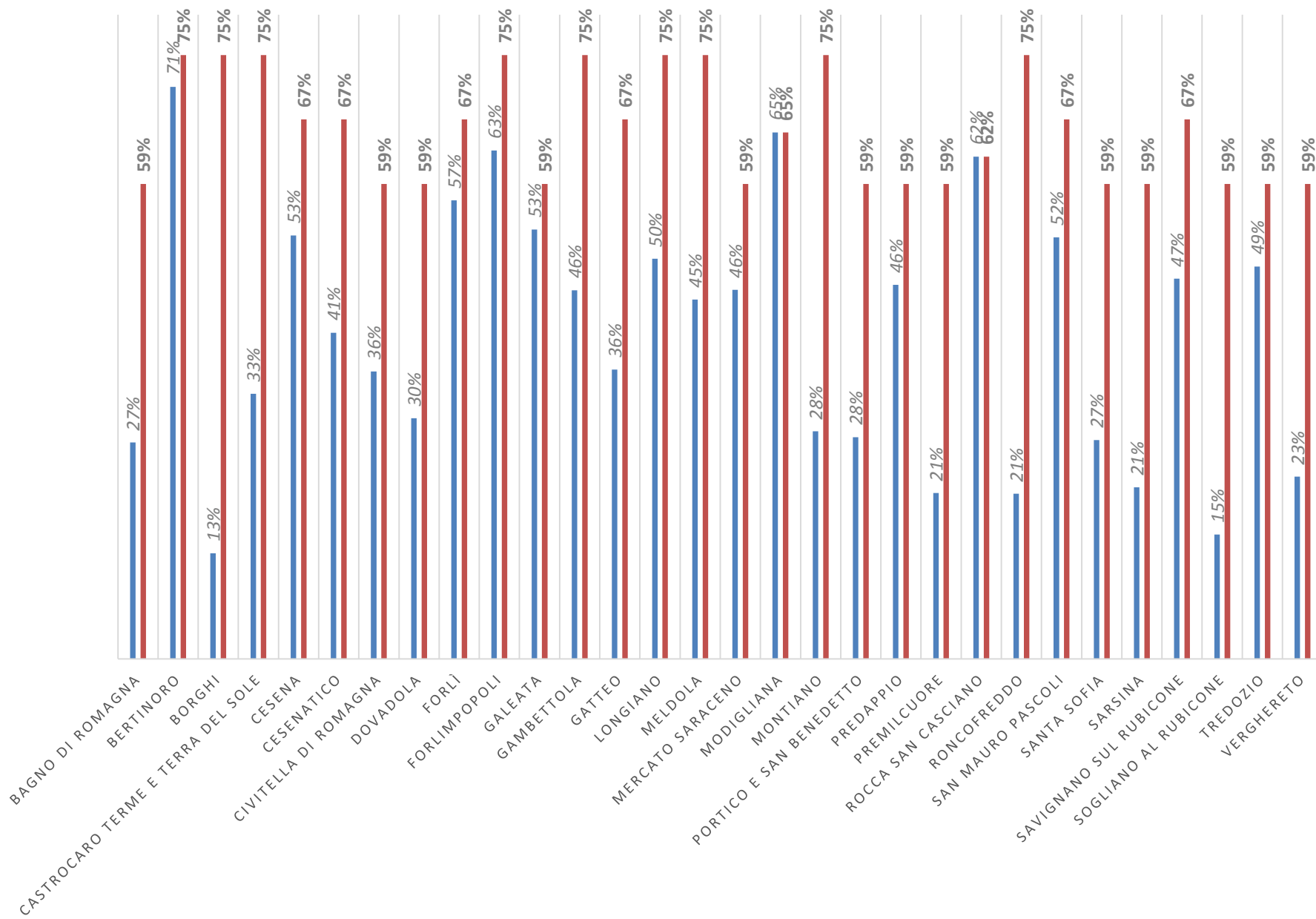
Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
	alta densità abitativa	alta densità abitativa	
	porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	porta a porta integrale con potenziamento delle frequenze nei mesi di maggiore affluenza turistica
	frequenza	frequenza	frequenza
<b>organico</b>	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3 frequenza standard, 6/7 nel periodo turistico per le strutture ricettive
<b>carta e cartone</b>	1	1	-
<b>carta</b>	-	-	1 frequenza standard, 2 nel periodo turistico per le strutture ricettive
<b>cartone</b>	-	-	3 frequenza standard, 6 nel periodo turistico per le strutture ricettive
<b>vetro*</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2 frequenza standard, 4 nel periodo turistico per le strutture ricettive
<b>plastica e lattine</b>	1	2	1 frequenza standard, 2/3 nel periodo turistico per le strutture ricettive
<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
<b>verde</b>	0,5	0,5	-
<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
<b>secco residuo</b>	1	1	1 frequenza standard, 2/3 nel periodo turistico per le strutture ricettive

\*raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane

# Obiettivi: flussi e %RD

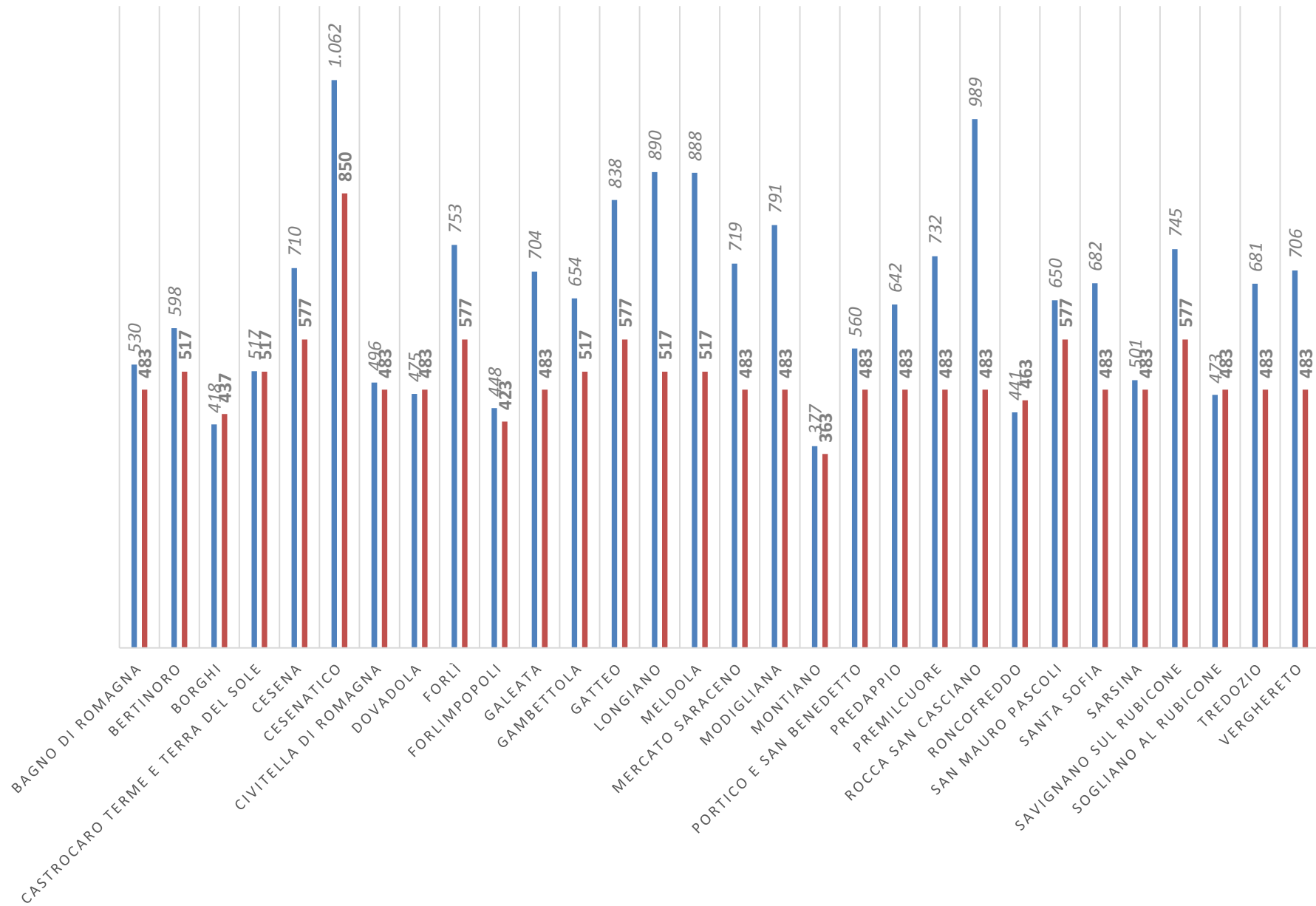
Comune	Abitanti 2020	Totale RU 2020	Totale RU pro capite 2020	RD%
		(t/anno)	(kg/ab. Anno)	%
Bagno di Romagna	6.444	3.112	483	59%
Bertinoro	11.837	6.115	517	75%
Borghi	3.019	1.320	437	75%
Castrocaro Terme e Terra del Sole	6.868	3.548	517	75%
Cesena	102.521	59.140	577	67%
Cesenatico	27.396	23.287	850	67%
Civitella di Romagna	3.988	1.926	483	59%
Dovadola	1.755	848	483	59%
Forlì	124.915	72.058	577	67%
Forlimpopoli	13.962	5.912	423	75%
Galeata	2.686	1.297	483	59%
Gambettola	11.139	5.754	517	75%
Gatteo	9.641	5.561	577	67%
Longiano	7.494	3.871	517	75%
Meldola	10.762	5.560	517	75%
Mercato Saraceno	7.393	3.570	483	59%
Modigliana	4.957	2.394	483	65%
Montiano	1.784	647	363	75%
Portico e San Benedetto	820	396	483	59%
Predappio	6.846	3.306	483	59%
Premilcuore	852	411	483	59%
Rocca San Casciano	2.090	1.009	483	62%
Roncofreddo	3.578	1.657	463	75%
San Mauro Pascoli	12.255	7.070	577	67%
Santa Sofia	4.433	2.141	483	59%
Sarsina	3.759	1.815	483	59%
Savignano sul Rubicone	18.942	10.927	577	67%
Sogliano al Rubicone	3.419	1.651	483	59%
Tredozio	1.335	645	483	59%
Verghereto	2.043	987	483	59%
<b>TOTALE AT FC</b>	<b>418.933</b>	<b>237.935</b>	<b>568</b>	<b>67%</b>

■ RD% 2013 ■ RD% 2020



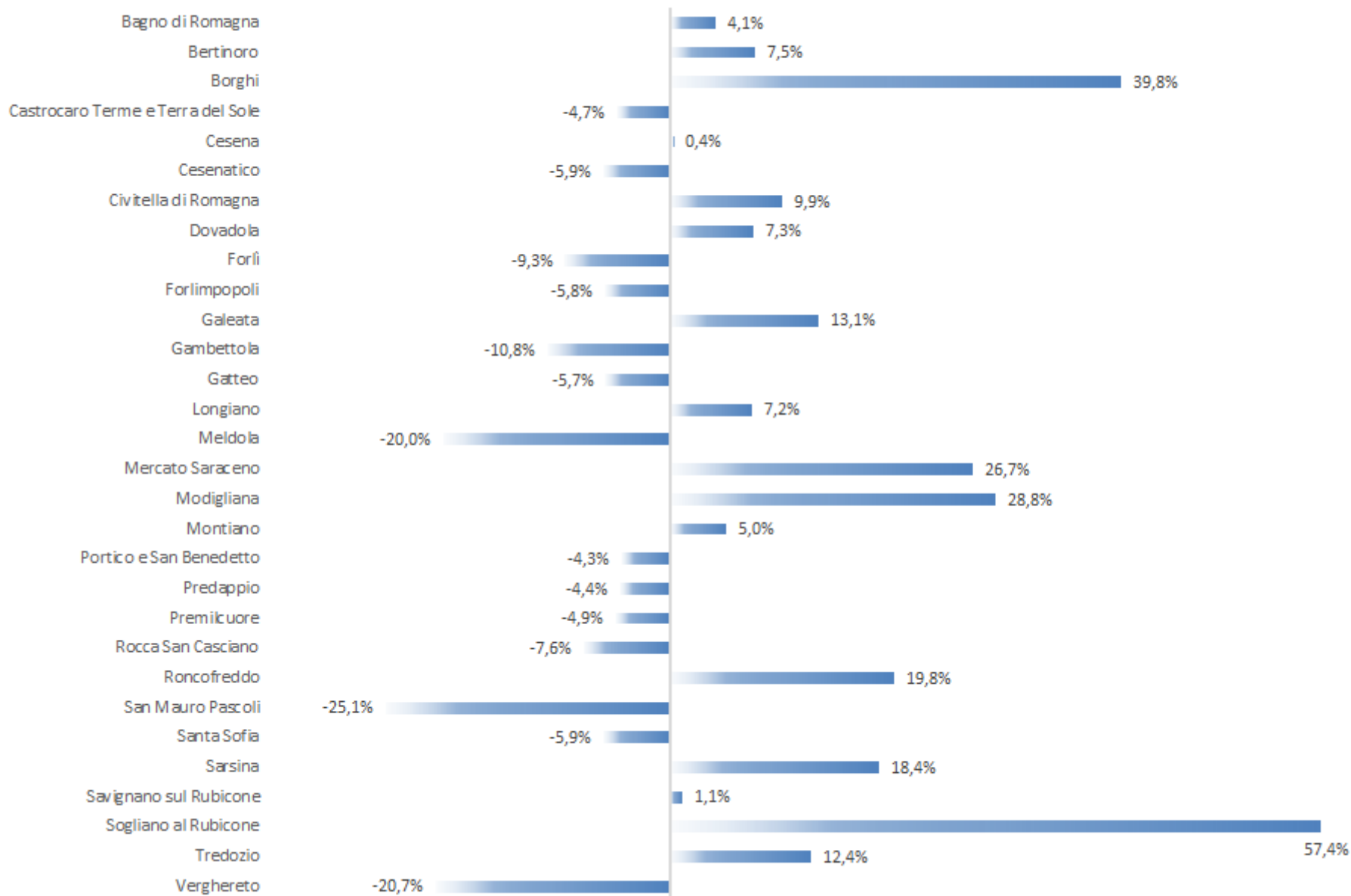
**Obiettivi: %RD**

■ kg/ab. 2013 ■ kg/ab. 2020



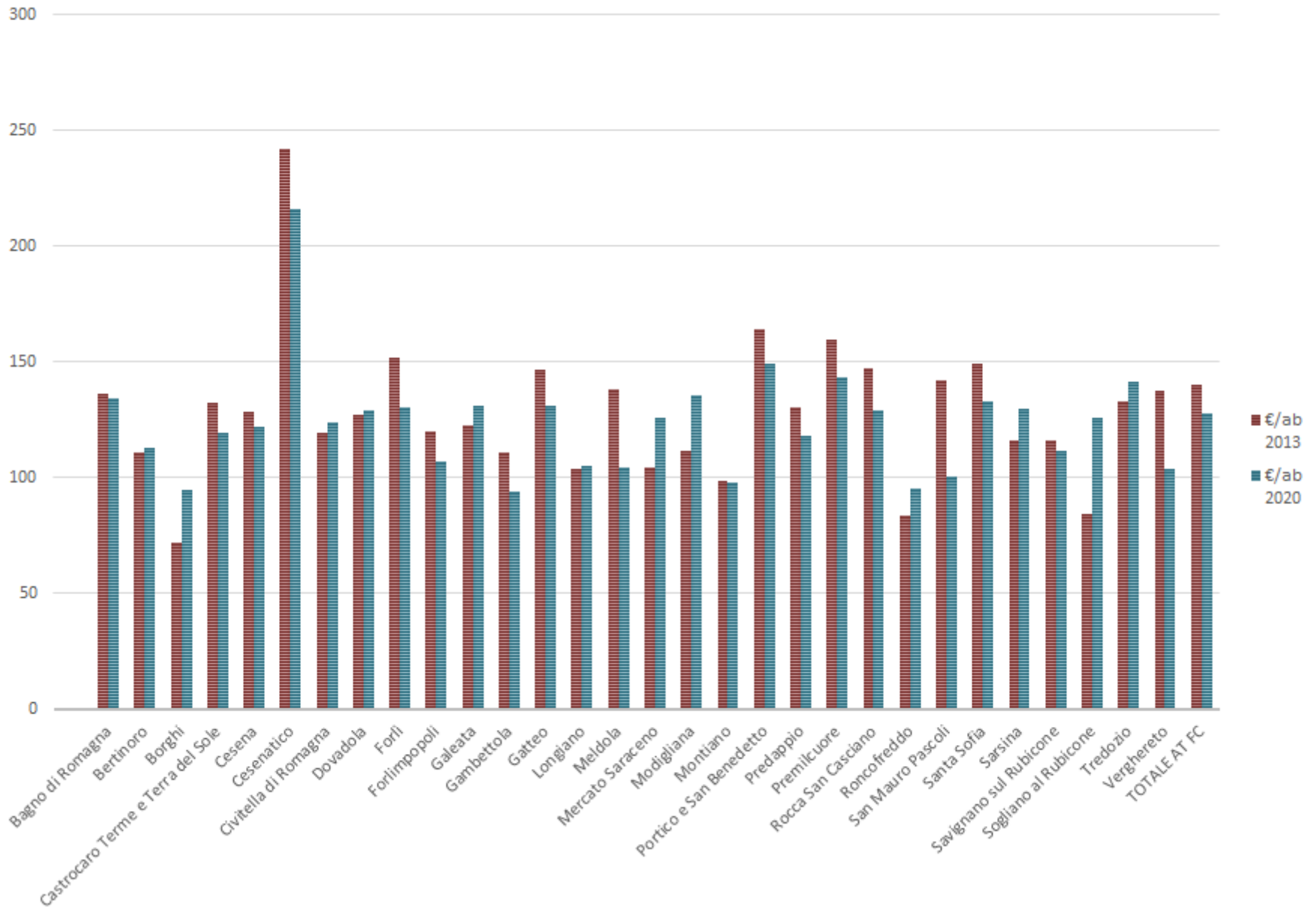
	PEF 2014	PEF 2020 REGIME	€/ab 2020	€/t 2020	START UP (Indagini e consegne), COMUNICAZIONE <u>non compresi nel servizio a regime</u>		
					€	€/ab	€/t
					€/anno	€/anno	
Bagno di Romagna	832.200,69	866.140,96	134,41	278,33	54.772,17	8,50	17,60
Bertinoro	1.241.518,89	1.334.499,00	112,74	218,22	100.617,50	8,50	16,45
Borghi	204.874,36	286.369,65	94,86	216,90	25.659,03	8,50	19,43
Castrocaro Terme e Terra del Sole	861.630,76	821.544,25	119,62	231,54	58.378,78	8,50	16,45
Cesena	12.477.754,05	12.522.899,26	122,15	211,75	871.429,18	8,50	14,74
Cesenatico	6.292.092,73	5.919.855,14	216,08	254,21	232.869,18	8,50	10,00
Civitella di Romagna	449.758,08	494.398,90	123,98	256,73	33.895,04	8,50	17,60
Dovadola	211.539,37	227.075,04	129,37	267,88	14.919,92	8,50	17,60
Forlì	17.961.442,27	16.290.980,10	130,42	226,08	1.061.781,52	8,50	14,74
Forlimpopoli	1.587.470,84	1.495.788,24	107,13	253,01	118.677,51	8,50	20,07
Galeata	311.759,57	352.721,89	131,31	271,89	22.832,95	8,50	17,60
Gambettola	1.172.406,09	1.045.544,65	93,87	181,70	94.678,24	8,50	16,45
Gatteo	1.341.444,15	1.265.021,84	131,21	227,47	81.947,41	8,50	14,74
Longiano	736.573,35	789.551,42	105,36	203,94	63.699,00	8,50	16,45
Meldola	1.408.624,35	1.126.460,35	104,67	202,61	91.475,35	8,50	16,45
Mercato Saraceno	732.441,99	928.085,49	125,54	259,96	62.837,71	8,50	17,60
Modigliana	522.616,55	672.927,93	135,76	281,12	42.131,05	8,50	17,60
Montiano	166.278,56	174.622,95	97,89	269,97	15.162,16	8,50	23,44
Portico e San Benedetto	127.789,88	122.324,37	149,15	308,85	6.971,00	8,50	17,60
Predappio	846.660,73	809.358,74	118,22	244,81	58.190,38	8,50	17,60
Premilcuore	128.650,81	122.411,03	143,71	297,58	7.240,15	8,50	17,60
Rocca San Casciano	291.322,29	269.208,15	128,82	266,73	17.763,95	8,50	17,60
Roncofreddo	284.463,34	340.673,21	95,21	205,61	30.414,03	8,50	18,36
San Mauro Pascoli	1.648.534,02	1.234.077,04	100,70	174,56	104.170,29	8,50	14,74
Santa Sofia	625.939,54	588.937,47	132,85	275,09	37.681,10	8,50	17,60
Sarsina	412.584,21	488.664,84	130,01	269,21	31.948,19	8,50	17,60
Savignano sul Rubicone	2.088.257,89	2.111.264,98	111,46	193,22	161.005,94	8,50	14,74
Sogliano al Rubicone	273.932,08	431.282,42	126,15	261,22	29.059,30	8,50	17,60
Tredozio	167.919,09	188.751,99	141,37	292,72	11.349,19	8,50	17,60
Verghereto	266.887,10	211.688,67	103,59	214,51	17.369,19	8,50	17,60
<b>TOTALE AT FC</b>	<b>55.675.367,59</b>	<b>53.533.129,98</b>	<b>127,78</b>	<b>224,99</b>	<b>3.560.926,41</b>	<b>8,50</b>	<b>14,97</b>

## CONFRONTO PEF 2014 - PEF A REGIME (2020)





# €/AB



€/T

350,00

300,00

250,00

200,00

150,00

100,00

50,00

0,00



■ €/t  
2013  
■ €/t  
2020

**ALLEGATO B**

# **SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI**

## **PIANO D'AMBITO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI DELLA PROVINCIA DI FORLÌ - CESENA**

**Standard di servizio**

<b>0. PREMESSE</b> .....	<b>3</b>
<b>1. SERVIZI DI RACCOLTA E SPAZZAMENTO</b> .....	<b>4</b>
1.1 SERVIZI DI RACCOLTA: STANDARD QUALITATIVI .....	4
1.2 COMPOSTAGGIO DOMESTICO E COLLETTIVO .....	9
<b>2. PIANO DEGLI SPAZZAMENTI</b> .....	<b>10</b>

## **0. PREMESSE**

Sono stati elaborati alcune ipotesi di tipologie di raccolta ricercando nei vari territori l'efficacia, l'efficienza, l'economicità e la sostenibilità ambientale e traguardando a due obiettivi prioritari:

- Incrementare la percentuale di raccolta differenziata
- Incrementare il grado di purezza dei materiali raccolti in maniera differenziata

Gli standard qualitativi del servizio sono stati calibrati sulla base delle caratteristiche territoriali-urbanistiche, ad esempio prendendo in considerazione i seguenti aspetti:

- Promozione del compostaggio domestico o collettivo laddove la densità abitativa diminuisce e nelle aree non a significativa connotazione urbana (in particolare aree omogenee pianura e montagna).
- Diminuzione delle frequenze di passaggio per le frazioni secche riciclabili (carta, plastica, metalli e vetro) dove gli spazi per lo stoccaggio aumentano.

I sistemi proposti nella prima fase di concertazione sono stati di due tipologie prevalenti, con all'interno elementi di specificità a seconda delle caratteristiche urbanistico territoriale:

- Sistemi domiciliari (SCENARIO 1)
- Sistemi "ibridi, caratterizzati dalla raccolta domiciliare di alcuni materiali e dalla raccolta stradale/di prossimità per le restanti frazioni merceologiche (SCENARIO 2).

In seguito alla concertazione tramite tavoli tecnici e politici, partecipati dai rappresentanti dei 30 Comuni della Provincia e dagli organi tecnici e amministrativi di ATERSIR, si sono delineati due indirizzi prevalenti per quanto riguarda la scelta del sistema di raccolta da adottare.

La maggioranza dei comuni appartenenti al comprensorio forlivese si è espressa a favore di un sistema prevalentemente domiciliare, caratterizzato dalla raccolta domiciliare della maggior parte delle frazioni merceologiche principali (organico, carta, plastica e metalli e indifferenziato), mentre di tipo stradale per quanto riguarda il vetro (SCENARIO 1).

La maggior parte dei comuni appartenenti al comprensorio cesenate si sono invece espressi a favore di un sistema ibrido, caratterizzato dalla raccolta domiciliare di organico e indifferenziato, mentre da un servizio stradale (nei grandi centri urbani) o di prossimità (nei centri di minore dimensione) per le altre frazioni (di seguito chiamato SCENARIO 2).

In entrambi gli scenari, la raccolta dei rifiuti assimilati presso le utenze non domestiche è caratterizzato da un sistema domiciliare per tutte le frazioni di rifiuto.

## 1. SERVIZI DI RACCOLTA E SPAZZAMENTO

### 1.1 SERVIZI DI RACCOLTA: STANDARD QUALITATIVI

Nella successiva tabella sono riportati in modo sintetico gli scenari di raccolta individuati dai 30 comuni in analisi.

Tabella A.3.1 – Scenario di raccolta individuato dai comuni della Provincia Forlì - Cesena		
Comune	AREA OMOGENEA	SCENARIO
Cesena	capoluogo-costa	2
Cesenatico	capoluogo-costa	2
Forlì	capoluogo-costa	1
Gatteo	capoluogo-costa	2
San Mauro Pascoli	capoluogo-costa	2
Savignano sul Rubicone	capoluogo-costa	2
Bertinoro	pianura	1
Borghi	pianura	2
Castrocaro Terme e Terra del Sole	pianura	1
Forlimpopoli	pianura	1
Gambettola	pianura	2
Longiano	pianura	2
Meldola	pianura	2
Montiano	pianura	2
Roncofreddo	pianura	1
Bagno di Romagna	montagna	1
Civitella di Romagna	montagna	2
Dovadola	montagna	1
Galeata	montagna	1
Mercato Saraceno	montagna	1
Modigliana	montagna	1
Portico e San Benedetto	montagna	1
Predappio	montagna	1
Premilcuore	montagna	1
Rocca San Casciano	montagna	2
Santa Sofia	montagna	2
Sarsina	montagna	2
Sogliano al Rubicone	montagna	2
Tredozio	montagna	1
Verghereto	montagna	2

Nelle seguenti tabelle per ogni comune del bacino sono riportati gli standard qualitativi dei servizi. In particolare, sono evidenziate le caratteristiche prevalenti dei servizi in progetto.

**Tab. A.3.2- Standard qualitativi del servizio proposto**

Comune	Frazione merceologica	Utenze domestiche		utenze non domestiche
		alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
		porta a porta integrale*	porta a porta integrale*	
		frequenza	frequenza	
FORLÌ	<b>organico</b>	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
	<b>carta e cartone</b>	1	0,5	-
	<b>carta</b>	-	-	1
	<b>cartone</b>	-	-	3
	<b>vetro</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
	<b>plastica e lattine</b>	1	0,5	1
	<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
	<b>verde</b>	0,5	0,5	-
	<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
<b>secco residuo</b>	1	1	1	

Note: \* escluso vetro, raccolto mediante campane per le utenze domestiche

**Tab. A.3.3- Standard qualitativi del servizio proposto**

Comune	Frazione merceologica	Utenze domestiche		Utenze non domestiche
		alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
		porta a porta integrale*	porta a porta integrale*	
		frequenza	frequenza	
BERTINORO FORLIMPOPOLI	<b>organico</b>	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
	<b>carta e cartone</b>	1	0,5	-
	<b>carta</b>	-	-	0,5
	<b>cartone</b>	-	-	2
	<b>vetro</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
	<b>plastica e lattine</b>	1	0,5	1
	<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
	<b>verde</b>	0,5	0,5	-
	<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
<b>secco residuo</b>	1	1	1	

Note: \* escluso vetro, raccolto mediante campane per le utenze domestiche

**Tab. A.3.4 - Standard qualitativi del servizio proposto**

Comune	Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
		alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
		porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	porta a porta integrale
		frequenza	frequenza	frequenza
CESENA	organico	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
	carta e cartone	stradale (1)	prossimità (1)	-
	carta	-	-	1
	cartone	-	-	3
	vetro	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
	plastica e lattine	stradale (2)	prossimità (2)	1
	ingombranti	a chiamata	a chiamata	-
	verde	0,5	0,5	-
	pile e farmaci	quando necessario	quando necessario	-
	secco residuo	1	1	1

Note: \* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane

**Tab. A.3.5 - Standard qualitativi del servizio proposto**

Comune	Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
		alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
		porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	porta a porta integrale
		frequenza	frequenza	frequenza
GAMBETTOLA MELDOLA	organico	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
	carta e cartone	stradale (1)	prossimità (1)	-
	carta	-	-	0,5
	cartone	-	-	2
	vetro*	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
	plastica e lattine	stradale (2)	prossimità (2)	1
	ingombranti	a chiamata	a chiamata	-
	verde	0,5	0,5	-
	pile e farmaci	quando necessario	quando necessario	-
	secco residuo	1	1	1

Note: \*raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane



**Tab. A.3.6 - Standard qualitativi del servizio proposto**

Comune	Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
		alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
		porta a porta integrale	porta a porta integrale	porta a porta integrale
		frequenza	frequenza	frequenza
CASTROCARO TERME E TERRA DEL SOLE DOVADOLA GALEATA MERCATO SARACENO MODIGLIANA PREDAPPIO RONCOFREDDO	organico	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
	carta e cartone	1	0,5	-
	carta	-	-	0,5
	cartone	-	-	2
	vetro*	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
	plastica e lattine	1	0,5	1
	ingombranti	a chiamata	a chiamata	-
	verde	0,5	0,5	-
	pile e farmaci	quando necessario	quando necessario	-
secco residuo	1	1	1	

Note: \* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane

**Tab. A.3.7 - Standard qualitativi del servizio proposto**

Comune	Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
		alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
		porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	isole ecologiche di prossimità	porta a porta integrale
		frequenza	frequenza	frequenza
CIVITELLA DI ROMAGNA LONGIANO MONTIANO, ROCCA SAN CASCIANO SARSINA	organico	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3
	carta e cartone	1	1	-
	carta	-	-	0,5
	cartone	-	-	2
	vetro*	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2
	plastica e lattine	2	1	1
	ingombranti	a chiamata	a chiamata	-
	verde	0,5	0,5	-
	pile e farmaci	quando necessario	quando necessario	-
secco residuo	1	2	1	

Note: \* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane

**Tab. A.3.8 - Standard qualitativi del servizio proposto**

Comune	Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
		alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
		porta a porta per organico, carta, plastica, indifferenziato, compostaggio domestico**	isole ecologiche di prossimità per tutti i rifiuti	porta a porta integrale
		frequenza/sett	frequenza/sett	frequenza/sett
<b>BAGNO DI ROMAGNA PORTICO E SAN BENEDETTO PREMILCUORE TREDOZIO</b>	<b>organico*</b>	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2, compostaggio domestico o collettivo	2 o 3
	<b>carta e cartone</b>	1	0,5	1 o 2
	<b>carta</b>	-	-	-
	<b>cartone</b>	-	-	-
	<b>vetro</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	1 o 2
	<b>plastica e lattine</b>	1	1	1
	<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
	<b>verde</b>	0,5	0,5	-
	<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
	<b>secco residuo</b>	1	2	1

Note: \* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane

\*\* incentivi per adesione al compostaggio domestico/collettivo

**Tab. A.3.9 - Standard qualitativi del servizio proposto**

Comune	Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
		alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
		Porta a Porta indifferenziato e isole ecologiche di prossimità per tutti i rifiuti	isole ecologiche di prossimità per tutti i rifiuti	isole ecologiche di prossimità per tutti i rifiuti
		frequenza	frequenza	frequenza
<b>BORGHI SANTA SOFIA SOGLIANO VERGHERETO</b>	<b>organico</b>	2, compostaggio domestico o collettivo	2, compostaggio domestico o collettivo	2 o 3
	<b>carta e cartone</b>	1	0,5	1 o 2
	<b>carta</b>	-	-	-
	<b>cartone</b>	-	-	-
	<b>vetro*</b>	stradale (0,5)	stradale (0,5)	1 o 2
	<b>plastica e lattine</b>	2	1	1
	<b>ingombranti</b>	a chiamata	a chiamata	-
	<b>verde</b>	0,5	0,5	-
	<b>pile e farmaci</b>	quando necessario	quando necessario	-
	<b>secco residuo</b>	1	2	1

Note: \* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane

**Tab. A.3.10 - Standard qualitativi del servizio proposto**

Comune	Frazione merceologica	utenze domestiche		utenze non domestiche
		alta densità abitativa	bassa densità abitativa	
		porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	porta a porta di organico e indifferenziato, isole ecologiche di prossimità per il resto	
		frequenza	frequenza	
CESENATICO, GATTEO SAVIGNANO SUL RUBICONE SAN MAURO PASCOLI	organico	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	2 con incremento a 3 nei mesi estivi	3 frequenza standard, 6/7 nel periodo turistico per le strutture ricettive
	carta e cartone	1	1	-
	carta	-	-	1 frequenza standard, 2 nel periodo turistico per le strutture ricettive
	cartone	-	-	3 frequenza standard, 6 nel periodo turistico per le strutture ricettive
	vetro*	stradale (0,5)	stradale (0,5)	2 frequenza standard, 4 nel periodo turistico per le strutture ricettive
	plastica e lattine	1	2	1 frequenza standard, 2/3 nel periodo turistico per le strutture ricettive
	ingombranti	a chiamata	a chiamata	-
	verde	0,5	0,5	-
	pile e farmaci	quando necessario	quando necessario	-
	secco residuo	1	1	1 frequenza standard, 2/3 nel periodo turistico per le strutture ricettive

Note: \* raccolta del vetro per le utenze domestiche mediante campane

## 1.2 COMPOSTAGGIO DOMESTICO E COLLETTIVO

Nelle aree a bassa densità abitativa, in particolare nei comuni delle aree di pianura e montagna, in cui non sarebbe economico raccogliere l'organico, è previsto un importante investimento per l'incremento dell'adesione all'auto-compostaggio mediante la fornitura di compostiere e la creazione di elenchi dei soggetti che hanno aderito per garantire opportuni controlli e monitoraggi, oltre alla possibilità di regolamentare l'accesso agli sconti.

Nei centri storici e a servizio di utenze non domestiche quali mense e ristoranti si può prevedere l'utilizzo di compostiere comunitarie (potenzialità di trattamento pari a circa 25 t/anno) per la gestione locale della frazione organica.

Nella tabella successiva sono riportate le potenzialità di adesione al compostaggio domestico sulla base delle caratteristiche urbanistico/territoriali.

**Tabella 0.1 – Potenzialità stimate di adesione all'auto-compostaggio**

<b>Tab. A.3.11 - Potenzialità stimate di adesione all'auto-compostaggio</b>	
<b>AREA OMOGENEA</b>	<b>% stimata di adesione all'auto-compostaggio</b>
<b>Capoluogo</b>	5%
<b>Costa</b>	5%
<b>Pianura</b>	20%
<b>Montagna</b>	30% + Scenari di gestione locale organico*

\* mediante l'utilizzo di compostiere comunitarie

## **2. PIANO DEGLI SPAZZAMENTI**

I servizi di spazzamento (manuale e meccanizzato) sono stati dimensionati sulla base delle specifiche esigenze dei 30 comuni. La rilevante variabilità territoriale/urbanistica e gli importanti flussi turistici stagionali che interessano in particolare le aree costiere, fa sì che non sia possibile generalizzare le caratteristiche dei servizi di spazzamento, rimandando alle analisi di dettaglio per comune riportate nell'allegato C.

Sono stati previsti anche specifici interventi a sistema, per quanto riguarda i mercati, e occasionali, in corrispondenza di eventi quali feste/sagre.

**ALLEGATO C**

# **SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI**

## **PIANO D'AMBITO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI DELLA PROVINCIA DI FORLÌ - CESENA**

**Dimensionamento tecnico-economico dei servizi**

C.1 Bagno di Romagna

totale RU 2020 3.112  
 totale RU pro capite 2020 483  
 RD% 59%  
 abitanti 2020 6.444

anni ammortamento 7  
 tasso 3,679%

ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	1.509	€ 4,10	€ 6.190,21	€ 1.019,15	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	5.158	€ 6,51	€ 33.551,87	€ 5.523,94	€ 0,00	€ 0,00
Pollanda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	101	€ 26,02	€ 2.622,90	€ 431,83	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	1.783	€ 35,03	€ 62.454,92	€ 10.282,50	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	988	€ 54,04	€ 53.400,09	€ 8.791,72	€ 2,40	€ 2.371,44
Cassonetti 660 l	62	€ 147,12	€ 9.121,29	€ 1.501,72	€ 4,50	€ 279,00
Cassonetti 1.100 l	27	€ 200,16	€ 5.464,37	€ 899,65	€ 20,00	€ 546,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	26	€ 390,31	€ 10.265,21	€ 1.690,05	€ 28,00	€ 736,40
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi ratia	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	2.250.394	€ 0,03	€ 67.565,82	€ 11.123,95	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	2.688	€ 2,00	€ 5.380,30	€ 885,81	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	9.654	€ 2,00	€ 19.322,45	€ 3.181,22	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	100	€ 80,06	€ 7.990,39	€ 1.315,53	€ 4,50	€ 449,10
Scarabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	650	€ 40,03	€ 26.020,80	€ 4.284,03	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 309.350,60</b>	<b>€ 50.931,09</b>		<b>€ 4.381,94</b>

Mezzi

% UND/TOT 29,96%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	3.862	€ 9,99	€ 38.595,70	€ 9,36
Compattatore 10 m3	5.858	€ 16,21	€ 94.970,88	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	133	€ 20,48	€ 2.733,03	
Compattatore 26 m3	253	€ 21,01	€ 5.323,00	
Automezzo con pianale ribassato	53	€ 9,36	€ 499,82	
Furgone RUP	254	€ 8,94	€ 2.266,00	
Matrice con scarabile	175	€ 18,79	€ 3.295,37	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 6.136,97	
<b>totale</b>			<b>€ 147.683,80</b>	
€/ab.res			<b>€ 22,92</b>	

Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	10.161	€ 26,32	€ 267.399,03
4	429	€ 29,53	€ 12.659,85
<b>totale</b>			<b>€ 280.058,88</b>
€/ab.res			<b>€ 43,46</b>

Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 31.441,59
Attrezzature	€ 8.465,09
<b>totale</b>	<b>€ 39.906,68</b>
€/ab.res	<b>€ 6,19</b>

SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 57.824,67
Mezzi	€ 14.812,67
<b>totale</b>	<b>€ 72.637,34</b>
€/ab.res	<b>€ 11,27</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 275.038,75
RICAVI	€ 82.186,45
<b>TOTALE</b>	<b>€ 192.852,30</b>
€/ab.res	€ 29,93

Materiali raccolti	Quantità raccolta	Corrispettivi CONAI	Ricavi VENDITA	Costi trattamento
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	419.537	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	271.374	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	107.348	0,095	-	€ 0,040
VETRO	227.676	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	218.452	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	39.719	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	9.929	0,405	-	€ 0,035
VERDE	214.461	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	77.986	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	116.979	0,000	-	€ 0,000
RUP	5.849	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	19.497	0,000	-	€ 0,000
RAEE	38.993	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	68.238	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	1.275.889	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	3.111.926			

Materiali raccolti	TOTALE COSTI	TOTALE RICAVI	% fraz. estranee	Fraz. estranee
	(€/anno)	(€/anno)	%	(kg)
ORGANICO	€ 39.856,01	€ 0,00		0
CARTA E CARTONE	€ 10.854,96	€ 14.844,15	5,00%	13.569
CARTONE	€ 4.293,92	€ 10.198,06	5,00%	5.367
VETRO	€ 7.968,66	€ 8.879,37	5,00%	11.384
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 28.398,73	€ 40.926,94	40,00%	87.381
ACCIAIO	€ 1.390,15	€ 3.316,50	15,00%	5.958
ALLUMINIO	€ 347,53	€ 4.021,43	10,00%	993
VERDE	€ 10.723,04	€ 0,00		0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 9.592,23	€ 0,00		0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00		0
RUP	€ 4.679,12	€ 0,00		0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00		0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00		0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00		0
INDIFFERENZIATO	€ 156.934,40	€ 0,00		124.651,34
TOTALE	<b>€ 275.038,75</b>	<b>€ 82.186,45</b>		
	<b>COSTO</b>	<b>€ 192.852,30</b>		

C.1 Bagno di Romagna

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTAT ORE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	3.250	46	0	3.250	0	0	0	0	46	0	0	0	0
CARTA	2.222	35	0	0	2.222	0	0	0	0	35	0	0	0
CARTONE	0	38	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0
VEIRO	489	50	0	356	0	133	0	0	50	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	916	62	0	0	916	0	0	0	0	62	0	0	0
VERDE	256	56	0	256	0	0	0	0	56	0	0	0	0
INGOMBRANTI	53	22	0	0	0	0	53	0	22	0	0	0	0
R.U.P.	254	2	0	0	0	0	0	254	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	2.720	118	0	0	2.720	0	0	0	0	118	0	0	0
TOTALE	10.161	429	0	3.862	5.858	133	53	254	175	253	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 267.399,03	€ 12.659,85	€ 0,00	€ 38.595,70	€ 94.970,88	€ 2.733,03	€ 499,82	€ 2.266,00	€ 3.295,37	€ 5.323,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 120.222,16	€ 18,66
CARTA	€ 96.239,90	€ 14,94
CARTONE	€ 1.921,63	€ 0,30
VEIRO	€ 21.591,94	€ 3,35
PLASTICA E METALLI	€ 42.118,16	€ 6,54
VERDE	€ 11.988,96	€ 1,86
INGOMBRANTI	€ 2.958,89	€ 0,46
R.U.P.	€ 9.037,43	€ 1,40
SECCO RESIDUO	€ 121.663,60	€ 18,88
TOTALE	€ 427.742,68	€ 66,38

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTAT ORE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	2.590	32	0	2.590	0	0	0	0	32	0	0	0	0
CARTA	1.474	25	0	0	1.474	0	0	0	0	25	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VEIRO	133	36	0	0	0	133	0	0	36	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	385	44	0	0	385	0	0	0	0	44	0	0	0
VERDE	256	56	0	256	0	0	0	0	56	0	0	0	0
INGOMBRANTI	53	22	0	0	0	0	53	0	22	0	0	0	0
R.U.P.	254	2	0	0	0	0	0	254	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.900	83	0	0	1.900	0	0	0	0	83	0	0	0
TOTALE	7.045	299	0	2.846	3.759	133	53	254	147	152	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 185.392,24	€ 8.814,43	€ 0,00	€ 28.438,33	€ 60.930,80	€ 2.733,03	€ 499,82	€ 2.266,00	€ 2.761,82	€ 3.183,48	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 95.567,86	€ 14,83
CARTA	€ 63.916,80	€ 9,92
CARTONE	€ -	€ -
VEIRO	€ 7.968,06	€ 1,24
PLASTICA E METALLI	€ 18.591,77	€ 2,89
VERDE	€ 11.988,96	€ 1,86
INGOMBRANTI	€ 2.958,89	€ 0,46
R.U.P.	€ 9.037,43	€ 1,40
SECCO RESIDUO	€ 84.990,19	€ 13,19
TOTALE	€ 295.019,96	€ 45,78

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTAT ORE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	661	14	0	661	0	0	0	0	14	0	0	0	0
CARTA	748	10	0	0	748	0	0	0	0	10	0	0	0
CARTONE	0	38	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0
VEIRO	356	15	0	356	0	0	0	0	15	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	532	18	0	0	532	0	0	0	0	18	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	820	35	0	0	820	0	0	0	0	35	0	0	0
TOTALE	3.116	130	0	1.016	2.100	0	0	0	28	102	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 82.006,78	€ 3.845,43	€ 0,00	€ 10.157,37	€ 34.040,08	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 533,55	€ 2.139,52	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 24.654,30	€ 3,83
CARTA	€ 32.323,10	€ 5,02
CARTONE	€ 1.921,63	€ 0,30
VEIRO	€ 13.623,88	€ 2,11
PLASTICA E METALLI	€ 23.526,40	€ 3,65
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 36.673,41	€ 5,69
TOTALE	€ 132.722,72	€ 20,60

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 280.058,88
AUTOMEZZI	€ 141.546,83
ATTREZZATURE	€ 47.847,77
TRANSPONDER	€ 3.181,22
ANTENNE RFID	€ 6.136,97
COMPOSTIERE	€ 4.284,03
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 483.055,70</b>
GESTIONE CdR	€ 39.906,68
SPAZZAMENTI	€ 72.637,34
spese generali	€ 71.471,97
COMUNICAZIONE	€ 6.216,97
<b>TOTALE</b>	<b>€ 673.288,66</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 104,49</b>

SMALTIMENTI	€ 192.852,30
€/ab res	€ 29,93

COMPLESSIVO	€ 866.140,96
€/ab res	€ 134,41



totale RU 2020 6.115  
 totale RU pro capite 2020 517  
 RD% 75%  
 abitanti 2020 11.837

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

**ATTREZZATURE**

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	3.856	€ 4,10	€ 15.820,20	€ 2.604,62	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	2.264	€ 26,02	€ 58.905,89	€ 9.698,19	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	1.034	€ 35,03	€ 36.229,46	€ 5.964,77	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	859	€ 54,04	€ 46.417,70	€ 7.642,15	€ 2,40	€ 2.061,36
Cassonetti 660 l	352	€ 147,12	€ 51.755,97	€ 8.521,04	€ 4,50	€ 1.583,10
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	0	€ 390,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 28,00	€ 0,00
Campana 2.500 l	26	€ 550,44	€ 14.476,57	€ 2.383,40	€ 30,10	€ 791,63
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	4.951.745	€ 0,03	€ 148.671,18	€ 24.477,03	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	6.015	€ 2,00	€ 12.039,82	€ 1.982,22	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	19.540	€ 2,00	€ 39.111,86	€ 6.439,33	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	29	€ 80,06	€ 2.353,88	€ 387,54	€ 4,50	€ 132,30
Scarrabile	4	€ 6.505,20	€ 26.020,80	€ 4.284,03	€ 170,00	€ 680,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	506	€ 40,03	€ 20.256,19	€ 3.334,95	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 472.059,54</b>	<b>€ 77.719,28</b>		<b>€ 5.248,39</b>

**Mezzi**

% UND/TOT 46,53%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	6.371	€ 9,99	€ 63.662,82	€ 9,36
Compattatore 10 m3	9.871	€ 16,21	€ 160.022,38	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	259	€ 20,48	€ 5.303,70	
Compattatore 26 m3	582	€ 21,01	€ 12.231,36	
Automezzo con pianale ribassato	311	€ 9,36	€ 2.909,86	
Furgone RUP	73	€ 8,94	€ 648,04	
Motrice con scarrabile	313	€ 18,79	€ 5.877,40	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 10.254,04	
<b>totale</b>			<b>€ 250.655,54</b>	
€/ab res			<b>€ 21,17</b>	

**Personale**

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	16.884	€ 26,32	€ 444.324,55
4	895	€ 29,53	€ 26.426,79
<b>totale</b>			<b>€ 470.751,34</b>
€/ab res			<b>€ 39,77</b>

**ECOCENTRO**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 55.822,49
Attrezzature	€ 15.029,22
<b>totale</b>	<b>€ 70.851,71</b>
€/ab res	<b>€ 5,99</b>

**SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 84.191,56
Mezzi	€ 21.545,43
<b>totale</b>	<b>€ 105.737,00</b>
€/ab res	<b>€ 8,93</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 341.919,81
RICAVI	€ 117.137,48
<b>TOTALE</b>	<b>€ 224.782,34</b>
€/ab res	€ 18,99

Materiali raccolti	Quantità (kg)	Corrispettivi CONAI (€/kg)	Ricavi (€/kg)	Costi (€/kg)
ORGANICO	601.098	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	341.087	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	340.349	0,095	-	€ 0,040
VETRO	293.901	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	259.354	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	37.051	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	7.410	0,405	-	€ 0,035
VERDE	300.188	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	59.773	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	75.153	0,000	-	€ 0,000
RUP	1.992	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	19.924	0,000	-	€ 0,000
RAEE	39.849	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	119.546	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	1.528.813	0,000	-	€ 0,123
<b>TOTALE</b>	<b>4.025.488</b>			

Materiali raccolti	TOTALE COSTI (€/anno)	TOTALE RICAVI (€/anno)	% fraz estranee %	Fraz estranee (kg)
ORGANICO	€ 57.104,35	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 13.643,48	€ 18.657,46	5,00%	17.054
CARTONE	€ 13.613,97	€ 32.333,17	5,00%	17.017
VETRO	€ 10.286,52	€ 11.462,13	5,00%	14.695
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 33.715,99	€ 48.589,93	40,00%	103.742
ACCIAIO	€ 1.296,77	€ 3.093,73	15,00%	5.558
ALLUMINIO	€ 259,35	€ 3.001,06	10,00%	741
VERDE	€ 15.009,41	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 7.352,06	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 1.593,93	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 188.043,97	€ 0,00		158.806,95
<b>TOTALE</b>	<b>€ 341.919,81</b>	<b>€ 117.137,48</b>		
<b>Smaltimenti</b>		<b>€ 224.782,34</b>		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	5.366	103	0	5.366	0	0	0	0	103	0	0	0	0
CARTA	2.301	68	0	0	2.301	0	0	0	0	68	0	0	0
CARTONE	957	188	0	0	957	0	0	0	0	188	0	0	0
VETRO	781	101	0	522	0	259	0	0	101	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	3.174	111	0	0	3.174	0	0	0	0	111	0	0	0
VERDE	482	79	0	482	0	0	0	0	79	0	0	0	0
INGOMBRANTI	311	26	0	0	0	0	311	0	26	0	0	0	0
R.U.P.	73	3	0	0	0	0	0	73	3	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	3.438	215	0	0	3.438	0	0	0	0	215	0	0	0
TOTALE	16.884	895	0	6.371	9.871	259	311	73	313	582	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 444.324,55	€ 26.426,79	€ 0,00	€ 63.662,82	€ 160.022,38	€ 5.303,70	€ 2.909,86	€ 648,04	€ 5.877,40	€ 12.231,36	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 199.852,67	€ 16,88
CARTA	€ 101.312,49	€ 8,56
CARTONE	€ 50.222,06	€ 4,24
VETRO	€ 35.953,18	€ 3,04
PLASTICA E METALLI	€ 140.587,16	€ 11,88
VERDE	€ 21.350,85	€ 1,80
INGOMBRANTI	€ 12.339,58	€ 1,04
R.U.P.	€ 2.698,68	€ 0,23
SECCO RESIDUO	€ 157.090,20	€ 13,27
TOTALE	€ 721.406,89	€ 60,94

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	4.934	55	0	4.934	0	0	0	0	55	0	0	0	0
CARTA	2.021	36	0	0	2.021	0	0	0	0	36	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	259	54	0	0	0	259	0	0	54	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	2.244	59	0	0	2.244	0	0	0	0	59	0	0	0
VERDE	482	79	0	482	0	0	0	0	79	0	0	0	0
INGOMBRANTI	311	26	0	0	0	0	311	0	26	0	0	0	0
R.U.P.	73	3	0	0	0	0	0	73	3	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	2.449	115	0	0	2.449	0	0	0	0	115	0	0	0
TOTALE	12.772	428	0	5.416	6.714	259	311	73	218	211	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 336.120,89	€ 12.646,23	€ 0,00	€ 54.122,65	€ 108.843,23	€ 5.303,70	€ 2.909,86	€ 648,04	€ 4.088,51	€ 4.426,43	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 181.809,19	€ 15,36
CARTA	€ 87.797,76	€ 7,42
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 14.732,92	€ 1,24
PLASTICA E METALLI	€ 98.415,67	€ 8,31
VERDE	€ 21.350,85	€ 1,80
INGOMBRANTI	€ 12.339,58	€ 1,04
R.U.P.	€ 2.698,68	€ 0,23
SECCO RESIDUO	€ 109.964,89	€ 9,29
TOTALE	€ 529.109,54	€ 44,70

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	433	48	0	433	0	0	0	0	48	0	0	0	0
CARTA	280	32	0	0	280	0	0	0	0	32	0	0	0
CARTONE	957	188	0	0	957	0	0	0	0	188	0	0	0
VETRO	522	47	0	522	0	0	0	0	47	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	931	51	0	0	931	0	0	0	0	51	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	989	100	0	0	989	0	0	0	0	100	0	0	0
TOTALE	4.112	467	0	955	3.157	0	0	0	95	372	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 108.203,66	€ 13.780,56	€ 0,00	€ 9.540,16	€ 51.179,15	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.788,88	€ 7.804,93	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 18.043,48	€ 1,52
CARTA	€ 13.514,73	€ 1,14
CARTONE	€ 50.222,06	€ 4,24
VETRO	€ 21.220,26	€ 1,79
PLASTICA E METALLI	€ 42.171,49	€ 3,56
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 47.125,32	€ 3,98
TOTALE	€ 192.297,34	€ 16,24

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 470.751,34
AUTOMEZZI	€ 240.401,51
ATTREZZATURE	€ 73.193,39
TRANSPONDER	€ 6.439,33
ANTENNE RFID	€ 10.254,04
COMPOSTIERE	€ 3.334,95
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 804.374,55</b>
GESTIONE SEA	€ 70.851,71
SPAZZAMENTI	€ 105.737,00
spese generali	€ 117.715,59
COMUNICAZIONE	€ 11.037,82
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.109.716,67</b>
€/ab res	€ 93,75

SMALTIMENTI	€ 224.782,34
€/ab res	€ 18,99

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 1.334.499,00</b>
€/ab res	€ 112,74

totale RU 2020 1.320  
 totale RU pro capite 2020 437  
 abitanti 2020 RD% 75%  
 3.019

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	579	€ 4,10	€ 2.374,16	€ 390,88	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	1.087	€ 6,51	€ 7.069,85	€ 1.163,97	€ 0,00	€ 0,00
Pollanda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	268	€ 26,02	€ 6.970,97	€ 1.147,69	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	47	€ 35,03	€ 1.660,33	€ 273,35	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	93	€ 54,04	€ 4.999,00	€ 823,03	€ 2,40	€ 222,00
Cassonetti 660 l	132	€ 147,12	€ 19.463,66	€ 3.204,47	€ 4,50	€ 595,35
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	12	€ 390,31	€ 4.527,52	€ 745,42	€ 28,00	€ 324,80
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	970.482	€ 0,03	€ 29.137,75	€ 4.797,20	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	1.159	€ 2,00	€ 2.320,25	€ 382,00	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	2.217	€ 2,00	€ 4.437,15	€ 730,53	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	28	€ 80,06	€ 2.273,82	€ 374,36	€ 4,50	€ 127,80
Scarrabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	310	€ 40,03	€ 12.409,92	€ 2.043,15	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 97.644,48</b>	<b>€ 16.076,06</b>		<b>€ 1.269,95</b>

## Mezzi

% UND/TOT 20,52%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	1.284	€ 9,99	€ 12.836,09	€ 9,36
Compattatore 10 m3	1.431	€ 16,21	€ 23.190,50	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	56	€ 20,48	€ 1.154,91	
Compattatore 26 m3	72	€ 21,01	€ 1.502,97	
Automezzo con pianale ribassato	51	€ 9,36	€ 480,03	
Furgone RUP	69	€ 8,94	€ 618,52	
Motrice con scarrabile	59	€ 18,79	€ 1.104,95	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 1.714,09	
<b>totale</b>			<b>€ 40.887,96</b>	
€/ab res			<b>€ 13,54</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	2.892	€ 26,32	€ 76.104,01
4	130	€ 29,53	€ 3.848,77
<b>totale</b>			<b>€ 79.952,78</b>
€/ab res			<b>€ 26,49</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 13.984,73
Attrezzature	€ 3.765,14
<b>totale</b>	<b>€ 17.749,87</b>
€/ab res	<b>€ 5,88</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 32.109,38
Mezzi	€ 6.746,81
<b>totale</b>	<b>€ 38.856,20</b>
€/ab res	<b>€ 12,87</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 147.622,95
RICAVI	€ 82.186,45
<b>TOTALE</b>	<b>€ 65.436,50</b>
€/ab res	€ 21,68

Materiali raccolti	Quantità (kg)	Corrispettivi CONAI (€/kg)	Ricavi (€/kg)	Costi (€/kg)
ORGANICO	302.896	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	271.374	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	107.348	0,095	-	€ 0,040
VETRO	227.676	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	218.452	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	39.719	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	9.929	0,405	-	€ 0,035
VERDE	214.461	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	77.986	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	116.979	0,000	-	€ 0,000
RUP	5.849	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	19.497	0,000	-	€ 0,000
RAEE	38.993	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	68.238	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	330.077	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	2.049.472			

Materiali raccolti	TOTALE (€/anno)	TOTALE (€/anno)	% fraz estranee	Fraz estranee (kg)
ORGANICO	€ 28.775,09	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 10.854,96	€ 14.844,15	5,00%	13.569
CARTONE	€ 4.293,92	€ 10.198,06	5,00%	5.367
VETRO	€ 7.968,66	€ 8.879,37	5,00%	11.384
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 28.398,73	€ 40.926,94	40,00%	87.381
ACCIAIO	€ 1.390,15	€ 3.316,50	15,00%	5.958
ALLUMINIO	€ 347,53	€ 4.021,43	10,00%	993
VERDE	€ 10.723,04	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 9.592,23	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 4.679,12	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 40.599,52	€ 0,00		124.651,34
TOTALE	<b>€ 147.622,95</b>	<b>€ 82.186,45</b>		
	<b>Smaltimenti</b>	<b>€ 65.436,50</b>		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.059	17	0	1.059	0	0	0	0	17	0	0	0	0
CARTA	169	13	0	0	169	0	0	0	0	13	0	0	0
CARTONE	150	11	0	0	150	0	0	0	0	11	0	0	0
VETRO	162	16	0	106	0	56	0	0	16	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	381	14	0	0	381	0	0	0	0	14	0	0	0
VERDE	120	17	0	120	0	0	0	0	17	0	0	0	0
INGOMBRANTI	51	7	0	0	0	0	51	0	7	0	0	0	0
R.U.P.	69	1	0	0	0	0	0	69	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	730	34	0	0	730	0	0	0	0	34	0	0	0
TOTALE	2.892	130	0	1.284	1.431	56	51	69	59	72	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 76.104,01	€ 3.848,77	€ 0,00	€ 12.836,09	€ 23.190,50	€ 1.154,91	€ 480,03	€ 618,52	€ 1.104,95	€ 1.502,97	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	921	14	0	921	0	0	0	0	14	0	0	0	0
CARTA	88	10	0	0	88	0	0	0	0	10	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	56	13	0	0	0	56	0	0	13	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	172	11	0	0	172	0	0	0	0	11	0	0	0
VERDE	120	17	0	120	0	0	0	0	17	0	0	0	0
INGOMBRANTI	51	7	0	0	0	0	51	0	7	0	0	0	0
R.U.P.	69	1	0	0	0	0	0	69	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	609	27	0	0	609	0	0	0	0	27	0	0	0
TOTALE	2.087	100	0	1.041	870	56	51	69	52	48	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 54.934,64	€ 2.961,61	€ 0,00	€ 10.402,98	€ 14.096,84	€ 1.154,91	€ 480,03	€ 618,52	€ 978,02	€ 1.013,66	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	138	3	0	138	0	0	0	0	3	0	0	0	0
CARTA	81	3	0	0	81	0	0	0	0	3	0	0	0
CARTONE	150	11	0	0	150	0	0	0	0	11	0	0	0
VETRO	106	3	0	106	0	0	0	0	3	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	209	3	0	0	209	0	0	0	0	3	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	120	7	0	0	120	0	0	0	0	7	0	0	0
TOTALE	804	30	0	243	561	0	0	0	7	23	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 21.169,37	€ 887,16	€ 0,00	€ 2.433,11	€ 9.093,66	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 126,93	€ 489,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 79.952,78
AUTOMEZZI	€ 39.173,86
ATTREZZATURE	€ 14.572,33
TRANSPONDER	€ 730,53
ANTENNE RFID	€ 1.714,09
COMPOSTIERE	€ 2.043,15
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 138.186,74</b>
GESTIONE CdR	€ 17.749,87
SPAZZAMENTI	€ 38.856,20
spese generali	€ 23.375,14
COMUNICAZIONE	€ 2.765,21
<b>TOTALE</b>	<b>€ 220.933,15</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 73,19</b>

SMALTIMENTI	€ 65.436,50
<b>€/ab res</b>	<b>€ 21,68</b>

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 286.369,65</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 94,86</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 39.269,88	€ 13,01
CARTA	€ 7.844,33	€ 2,60
CARTONE	€ 6.929,35	€ 2,30
VETRO	€ 7.265,40	€ 2,41
PLASTICA E METALLI	€ 16.925,89	€ 5,61
VERDE	€ 5.200,14	€ 1,72
INGOMBRANTI	€ 2.166,84	€ 0,72
R.U.P.	€ 2.487,04	€ 0,82
SECCO RESIDUO	€ 32.751,87	€ 10,85
<b>TOTALE</b>	<b>€ 120.840,73</b>	<b>€ 40,03</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 34.103,31	€ 11,30
CARTA	€ 4.252,51	€ 1,41
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 3.265,03	€ 1,08
PLASTICA E METALLI	€ 7.887,93	€ 2,61
VERDE	€ 5.200,14	€ 1,72
INGOMBRANTI	€ 2.166,84	€ 0,72
R.U.P.	€ 2.487,04	€ 0,82
SECCO RESIDUO	€ 27.278,40	€ 9,04
<b>TOTALE</b>	<b>€ 86.641,20</b>	<b>€ 28,70</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 5.166,57	€ 1,71
CARTA	€ 3.591,82	€ 1,19
CARTONE	€ 6.929,35	€ 2,30
VETRO	€ 4.000,37	€ 1,33
PLASTICA E METALLI	€ 9.037,96	€ 2,99
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 5.473,46	€ 1,81
<b>TOTALE</b>	<b>€ 34.199,53</b>	<b>€ 11,33</b>

totale RU 2020 3.548  
 totale RU pro capite 2020 517  
 RD% 75%  
 abitanti 2020 6.868

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	2.014	€ 4,10	€ 8.263,60	€ 1.360,51	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	7.669	€ 6,51	€ 49.890,33	€ 8.213,88	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	1.107	€ 26,02	€ 28.802,42	€ 4.741,99	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	197	€ 35,03	€ 6.883,00	€ 1.133,21	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	384	€ 54,04	€ 20.774,21	€ 3.420,24	€ 2,40	€ 922,56
Cassonetti 660 l	33	€ 147,12	€ 4.796,03	€ 789,61	€ 4,50	€ 146,70
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	19	€ 390,31	€ 7.376,90	€ 1.214,52	€ 28,00	€ 529,20
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	2.538.725	€ 0,03	€ 76.222,68	€ 12.549,20	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	3.307	€ 2,00	€ 6.618,29	€ 1.089,63	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	11.422	€ 2,00	€ 22.862,48	€ 3.764,05	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	67	€ 80,06	€ 5.380,30	€ 885,81	€ 4,50	€ 302,40
Scarrabile		€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container		€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	669	€ 40,03	€ 26.781,41	€ 4.409,26	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 264.651,64</b>	<b>€ 43.571,91</b>		<b>€ 1.900,86</b>

## Mezzi

% UND/TOT 37,78%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	3.427	€ 9,99	€ 34.242,19	€ 9,36
Compattatore 10 m3	5.647	€ 16,21	€ 91.541,50	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	94	€ 20,48	€ 1.928,81	
Compattatore 26 m3	258	€ 21,01	€ 5.429,82	
Automezzo con pianale ribassato	52	€ 9,36	€ 489,93	
Furgone RUP	167	€ 8,94	€ 1.496,34	
Motrice con scarrabile	203	€ 18,79	€ 3.805,72	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 5.728,37	
<b>totale</b>			<b>€ 138.934,30</b>	
€/ab res			<b>€ 20,23</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	9.387	€ 26,32	€ 247.039,12
4	461	€ 29,53	€ 13.612,01
<b>totale</b>			<b>€ 260.651,13</b>
€/ab res			<b>€ 37,95</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 33.405,42
Attrezzature	€ 8.993,82
<b>totale</b>	<b>€ 42.399,24</b>
€/ab res	<b>€ 6,17</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 67.073,55
Mezzi	€ 18.956,66
<b>totale</b>	<b>€ 86.030,21</b>
€/ab res	<b>€ 12,53</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 270.705,17
RICAVI	€ 98.072,37
<b>TOTALE</b>	<b>€ 172.632,80</b>
€/ab res	€ 25,14

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	750.754	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	341.047	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	292.444	0,095	-	€ 0,040
VETRO	467.884	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	158.347	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	22.621	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	4.524	0,405	-	€ 0,035
VERDE	347.231	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	64.593	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	15.701	0,000	-	€ 0,000
RUP	2.153	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	21.531	0,000	-	€ 0,000
RAEE	43.062	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	129.184	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	887.025	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	3.548.101			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 71.321,60	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 13.641,89	€ 18.655,28	5,00%	17.052
CARTONE	€ 11.697,77	€ 27.782,20	5,00%	14.622
VETRO	€ 16.375,93	€ 18.247,47	5,00%	23.394
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 20.585,15	€ 29.666,37	40,00%	63.339
ACCIAIO	€ 791,75	€ 1.888,88	15,00%	3.393
ALLUMINIO	€ 158,34	€ 1.832,17	10,00%	452
VERDE	€ 17.361,56	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 7.944,89	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 1.722,24	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 109.104,07	€ 0,00		122.253,27
TOTALE	€ 270.705,17	€ 98.072,37		
	Smaltimenti	€ 172.632,80		



## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	2.821	64	0	2.821	0	0	0	0	64	0	0	0	0
CARTA	1.463	34	0	0	1.463	0	0	0	0	34	0	0	0
CARTONE	697	80	0	0	697	0	0	0	0	80	0	0	0
VETRO	545	80	0	451	0	94	0	0	80	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.554	33	0	0	1.554	0	0	0	0	33	0	0	0
VERDE	154	43	0	154	0	0	0	0	43	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	14	0	0	0	0	52	0	14	0	0	0	0
R.U.P.	167	2	0	0	2	0	0	167	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.932	111	0	0	1.932	0	0	0	0	111	0	0	0
TOTALE	9.387	461	0	3.427	5.647	94	52	167	203	258	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 247.039,12	€ 13.612,01	€ 0,00	€ 34.242,19	€ 91.541,50	€ 1.928,81	€ 489,93	€ 1.496,34	€ 3.805,72	€ 5.429,82	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 105.546,23	€ 15,37
CARTA	€ 63.969,61	€ 9,31
CARTONE	€ 33.709,29	€ 4,91
VETRO	€ 24.614,32	€ 3,58
PLASTICA E METALLI	€ 67.769,68	€ 9,87
VERDE	€ 7.666,07	€ 1,12
INGOMBRANTI	€ 2.555,91	€ 0,37
R.U.P.	€ 5.999,03	€ 0,87
SECCO RESIDUO	€ 87.755,29	€ 12,78
TOTALE	€ 399.585,42	€ 58,18

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	2.491	40	0	2.491	0	0	0	0	40	0	0	0	0
CARTA	1.261	21	0	0	1.261	0	0	0	0	21	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	94	50	0	0	0	94	0	0	50	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.315	21	0	0	1.315	0	0	0	0	21	0	0	0
VERDE	154	43	0	154	0	0	0	0	43	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	14	0	0	0	0	52	0	14	0	0	0	0
R.U.P.	167	2	0	0	2	0	0	167	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.557	69	0	0	1.557	0	0	0	0	69	0	0	0
TOTALE	7.093	259	0	2.645	4.134	94	52	167	148	111	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 186.661,02	€ 7.652,19	€ 0,00	€ 26.435,15	€ 67.012,32	€ 1.928,81	€ 489,93	€ 1.496,34	€ 2.785,35	€ 2.330,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 92.369,68	€ 13,45
CARTA	€ 54.726,98	€ 7,97
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 6.800,58	€ 0,99
PLASTICA E METALLI	€ 56.979,26	€ 8,30
VERDE	€ 7.666,07	€ 1,12
INGOMBRANTI	€ 2.555,91	€ 0,37
R.U.P.	€ 5.999,03	€ 0,87
SECCO RESIDUO	€ 69.693,81	€ 10,15
TOTALE	€ 296.791,31	€ 43,21

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	331	24	0	331	0	0	0	0	24	0	0	0	0
CARTA	202	13	0	0	202	0	0	0	0	13	0	0	0
CARTONE	697	80	0	0	697	0	0	0	0	80	0	0	0
VETRO	451	30	0	451	0	0	0	0	30	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	239	13	0	0	239	0	0	0	0	13	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	375	42	0	0	375	0	0	0	0	42	0	0	0
TOTALE	2.294	202	0	781	1.513	0	0	0	54	148	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 60.378,10	€ 5.959,82	€ 0,00	€ 7.807,04	€ 24.529,18	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.020,37	€ 3.099,61	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 13.176,55	€ 1,92
CARTA	€ 9.242,64	€ 1,35
CARTONE	€ 33.709,29	€ 4,91
VETRO	€ 17.813,73	€ 2,59
PLASTICA E METALLI	€ 10.790,42	€ 1,57
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 18.061,48	€ 2,63
TOTALE	€ 102.794,11	€ 14,97

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 260.651,13
AUTOMEZZI	€ 133.205,93
ATTREZZATURE	€ 37.299,46
TRANSPONDER	€ 3.764,05
ANTENNE RFID	€ 5.728,37
COMPOSTIERE	€ 4.409,26
TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO	€ 445.058,19
GESTIONE CdR	€ 42.399,24
SPAZZAMENTI	€ 86.030,21
spese generali	€ 68.818,52
COMUNICAZIONE	€ 6.605,28
TOTALE	€ 648.911,45
€/ab res	€ 94,48

SMALTIMENTI	€ 172.632,80
€/ab res	€ 25,14

COMPLESSIVO	€ 821.544,25
€/ab res	€ 119,62

totale RU 2020 59.140  
 totale RU pro capite 2020 577  
 abitanti 2020 67%  
 RD% 102.521

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	29.942	€ 4,10	€ 122.859,18	€ 20.227,38	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	15.143	€ 26,02	€ 394.035,58	€ 64.873,51	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	9.161	€ 35,03	€ 320.902,02	€ 52.832,90	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	10.292	€ 54,04	€ 556.218,02	€ 91.575,02	€ 2,40	€ 24.701,04
Cassonetti 660 l	1.495	€ 147,12	€ 219.970,24	€ 36.215,62	€ 4,50	€ 6.728,40
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	179	€ 390,31	€ 69.670,69	€ 11.470,49	€ 28,00	€ 4.998,00
Campana 2.500 l	105	€ 550,44	€ 57.796,20	€ 9.515,49	€ 30,10	€ 3.160,50
Campana 3.000 l	179	€ 700,56	€ 125.049,96	€ 20.588,07	€ 35,00	€ 6.247,50
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	37.164.842	€ 0,03	€ 1.115.837,21	€ 183.710,01	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	45.342	€ 2,00	€ 90.756,95	€ 14.942,11	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	96.869	€ 2,00	€ 193.893,39	€ 31.922,36	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	307	€ 80,06	€ 24.547,62	€ 4.041,49	€ 4,50	€ 1.379,70
Scarrabile	100	€ 6.505,20	€ 650.520,00	€ 107.100,78	€ 170,00	€ 17.000,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	2702	€ 40,03	€ 108.166,46	€ 17.808,39	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	0	€ 4.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 4.050.223,51</b>	<b>€ 666.823,61</b>		<b>€ 64.215,14</b>

## Mezzi

% UND/TOT 37,21%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	57.555	€ 9,99	€ 575.150,17	€ 9,36
Compattatore 10 m3	56.902	€ 16,21	€ 922.451,70	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	523	€ 20,48	€ 10.715,63	
Compattatore 26 m3	3.997	€ 21,01	€ 83.972,41	
Automezzo con pianale ribassato	1.884	€ 9,36	€ 17.637,32	
Furgone RUP	764	€ 8,94	€ 6.827,05	
Motrice con scarrabile	2.313	€ 18,79	€ 43.462,08	
Mezzo caricamento laterale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 72.260,92	
<b>totale</b>			<b>€ 1.660.216,36</b>	
€/ab res			<b>€ 16,19</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	122.620	€ 26,32	€ 3.226.899,98
4	6.310	€ 29,53	€ 186.319,01
<b>totale</b>			<b>€ 3.413.218,99</b>
€/ab res			<b>€ 33,29</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 491.241,94
Attrezzature	€ 132.258,21
<b>totale</b>	<b>€ 623.500,15</b>
€/ab res	<b>€ 6,08</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 1.333.505,67
Mezzi	€ 475.002,55
<b>totale</b>	<b>€ 1.808.508,22</b>
€/ab res	<b>€ 17,64</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 4.840.053,83
RICAVI	€ 1.639.148,58
<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.200.905,25</b>
€/ab res	€ 31,22

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	10.929.624	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	6.336.441	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	3.575.988	0,095	-	€ 0,040
VETRO	3.876.313	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	3.801.994	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	543.142	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	108.628	0,405	-	€ 0,035
VERDE	3.681.914	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	1.122.015	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	2.244.030	0,000	-	€ 0,000
RUP	37.400	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	374.005	0,000	-	€ 0,000
RAEE	748.010	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	2.244.030	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	19.516.069	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	59.139.602			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 1.038.314,31	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 253.457,63	€ 346.603,31	5,00%	316.822
CARTONE	€ 143.039,51	€ 339.718,83	5,00%	178.799
VETRO	€ 135.670,94	€ 151.176,19	5,00%	193.816
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 494.259,25	€ 712.303,63	40,00%	1.520.798
ACCIAIO	€ 19.009,96	€ 45.352,32	15,00%	81.471
ALLUMINIO	€ 3.801,98	€ 43.994,30	10,00%	10.863
VERDE	€ 184.095,71	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 138.007,88	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 29.920,24	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 2.400.476,43	€ 0,00		2.302.568,78
TOTALE	€ 4.840.053,83	€ 1.639.148,58		
	Smalimenti	€ 3.200.905,25		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	47.100	806	0	47.100	0	0	0	0	806	0	0	0	0
CARTA	8.531	564	0	0	7.060	0	0	0	0	564	890	0	0
CARTONE	15.449	883	0	0	15.449	0	0	0	0	883	0	0	0
VEIRO	5.050	595	0	4.526	0	523	0	0	595	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	9.466	723	0	0	5.944	0	0	0	0	723	3.522	0	0
VERDE	5.929	670	0	5.929	0	0	0	0	670	0	0	0	0
INGOMBRANTI	1.884	217	0	0	0	0	1.884	0	217	0	0	0	0
R.U.P.	764	25	0	0	0	0	0	764	25	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	28.448	1.826	0	0	28.448	0	0	0	1.826	0	0	0	0
TOTALE	122.620	6.310	0	57.555	56.902	523	1.884	764	2.313	3.997	4.412	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 3.226.899,98	€ 186.319,01	€ 0,00	€ 575.150,17	€ 922.451,70	€ 10.715,63	€ 17.637,32	€ 6.827,05	€ 43.462,08	€ 83.972,41	€ 21.296,91	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 1.749.078,27	€ 17,06
CARTA	€ 371.764,48	€ 3,63
CARTONE	€ 701.657,40	€ 6,84
VEIRO	€ 217.589,28	€ 2,12
PLASTICA E METALLI	€ 399.041,95	€ 3,89
VERDE	€ 247.655,48	€ 2,42
INGOMBRANTI	€ 77.720,33	€ 0,76
R.U.P.	€ 28.129,91	€ 0,27
SECCO RESIDUO	€ 1.302.095,14	€ 12,70
TOTALE	€ 5.094.732,26	€ 49,69

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	42.846	507	0	42.846	0	0	0	0	507	0	0	0	0
CARTA	1.471	354	0	0	0	0	0	0	0	354	890	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VEIRO	523	374	0	0	0	523	0	0	374	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	3.522	454	0	0	0	0	0	0	0	454	3.522	0	0
VERDE	5.929	670	0	5.929	0	0	0	0	670	0	0	0	0
INGOMBRANTI	1.884	217	0	0	0	0	1.884	0	217	0	0	0	0
R.U.P.	764	25	0	0	0	0	0	764	25	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	19.926	1.153	0	0	19.926	0	0	0	1.153	0	0	0	0
TOTALE	76.865	3.755	0	48.775	19.926	523	1.884	764	1.793	1.962	4.412	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 2.022.795,31	€ 110.863,18	€ 0,00	€ 487.417,04	€ 323.023,51	€ 10.715,63	€ 17.637,32	€ 6.827,05	€ 33.686,85	€ 41.214,07	€ 21.296,91	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 1.580.213,02	€ 15,41
CARTA	€ 60.900,58	€ 0,59
CARTONE	€ -	€ -
VEIRO	€ 42.544,52	€ 0,41
PLASTICA E METALLI	€ 132.645,60	€ 1,29
VERDE	€ 247.655,48	€ 2,42
INGOMBRANTI	€ 77.720,33	€ 0,76
R.U.P.	€ 28.129,91	€ 0,27
SECCO RESIDUO	€ 905.667,42	€ 8,83
TOTALE	€ 3.075.476,88	€ 30,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	4.253	299	0	4.253	0	0	0	0	299	0	0	0	0
CARTA	7.060	210	0	0	7.060	0	0	0	0	210	0	0	0
CARTONE	15.449	883	0	0	15.449	0	0	0	0	883	0	0	0
VEIRO	4.526	221	0	4.526	0	0	0	0	221	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	5.944	269	0	0	5.944	0	0	0	0	269	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	8.522	673	0	0	8.522	0	0	0	0	673	0	0	0
TOTALE	45.755	2.555	0	8.779	36.976	0	0	0	520	2.035	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 1.204.104,67	€ 75.455,83	€ 0,00	€ 87.733,13	€ 599.428,18	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 9.775,24	€ 42.758,33	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 168.865,25	€ 1,65
CARTA	€ 310.863,90	€ 3,03
CARTONE	€ 701.657,40	€ 6,84
VEIRO	€ 175.044,76	€ 1,71
PLASTICA E METALLI	€ 266.396,36	€ 2,60
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 396.427,72	€ 3,87
TOTALE	€ 2.019.255,39	€ 19,70

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 3.413.218,99
AUTOMEZZI	€ 1.587.955,44
ATTREZZATURE	€ 681.308,00
TRANSPONDER	€ 31.922,36
ANTENNE RFID	€ 72.260,92
COMPOSTIERE	€ 17.808,39
TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO	€ 5.804.474,10
GESTIONE CdR	€ 623.500,15
SPAZZAMENTI	€ 1.808.508,22
spese generali	€ 988.377,90
COMUNICAZIONE	€ 97.133,64
TOTALE	€ 9.321.994,01
€/ab res	€ 90,93

SMALTIMENTI	€ 3.200.905,25
€/ab res	€ 31,22

COMPLESSIVO	€ 12.522.899,26
€/ab res	€ 122,15

totale RU 2020	23.287
totale RU pro capite 2020	850
RD%	67%
abitanti 2020	27.396

anni ammortamento:	7
tasso:	3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	14.939	€ 4,10	€ 61.300,54	€ 10.092,44	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	11.611	€ 6,51	€ 75.531,23	€ 12.435,36	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	5.561	€ 26,02	€ 144.696,46	€ 23.822,64	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	4.022	€ 35,03	€ 140.882,62	€ 23.194,73	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	5.372	€ 54,04	€ 290.336,28	€ 47.800,59	€ 2,40	€ 12.893,52
Cassonetti 660 l	753	€ 147,12	€ 110.764,84	€ 18.236,18	€ 4,50	€ 3.388,05
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	105	€ 390,31	€ 40.982,76	€ 6.747,35	€ 28,00	€ 2.940,00
Campana 2.500 l	105	€ 550,44	€ 57.796,20	€ 9.515,49	€ 30,10	€ 3.160,50
Campana 3.000 l	116	€ 700,56	€ 80.914,68	€ 13.321,69	€ 35,00	€ 4.042,50
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	11.288.029	€ 0,03	€ 338.911,77	€ 55.798,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	16.801	€ 2,00	€ 33.629,08	€ 5.536,65	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	42.584	€ 2,00	€ 85.235,73	€ 14.033,10	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	74	€ 80,06	€ 5.884,70	€ 968,85	€ 4,50	€ 330,75
Scarrabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	1183	€ 40,03	€ 47.357,86	€ 7.796,94	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	0	€ 4.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 1.514.224,76</b>	<b>€ 249.300,02</b>		<b>€ 26.755,32</b>

## Mezzi

% UND/TOT 55,48%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	30.364	€ 9,99	€ 303.432,04	€ 9,36
Compattatore 10 m3	22.150	€ 16,21	€ 359.075,41	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	507	€ 20,48	€ 10.390,91	
Compattatore 26 m3	1.795	€ 21,01	€ 37.705,35	
Automezzo con pianale ribassato	1.827	€ 9,36	€ 17.102,85	
Furgone RUP	178	€ 8,94	€ 1.587,03	
Motrice con scarrabile	1.451	€ 18,79	€ 27.257,91	
Mezzo caricamento laterale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 33.154,08	
<b>totale</b>			<b>€ 756.551,50</b>	
€/ab res			<b>€ 27,62</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	56.315	€ 26,32	€ 1.481.990,08
4	3.245	€ 29,53	€ 95.828,68
<b>totale</b>			<b>€ 1.577.818,75</b>
€/ab res			<b>€ 57,59</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 194.609,37
Attrezzature	€ 52.395,13
<b>totale</b>	<b>€ 247.004,50</b>
€/ab res	<b>€ 9,02</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 831.021,98
Mezzi	€ 270.270,85
<b>totale</b>	<b>€ 1.101.292,83</b>
€/ab res	<b>€ 40,20</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 1.969.814,17
RICAVI	€ 509.382,21
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.460.431,96</b>
€/ab res	€ 53,31

Materiali raccolti	Quantità (kg)	Corrispettivi CONAI (€/kg)	Ricavi (€/kg)	Costi (€/kg)
ORGANICO	5.202.100	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	1.406.839	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	980.282	0,095	-	€ 0,040
VETRO	2.773.221	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	1.124.097	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	124.900	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	24.980	0,405	-	€ 0,035
VERDE	2.144.240	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	355.429	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	444.287	0,000	-	€ 0,000
RUP	44.429	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	88.857	0,000	-	€ 0,000
RAEE	177.715	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	710.859	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	7.684.683	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	23.286.918			

Materiali raccolti	TOTALE (€/anno)	TOTALE (€/anno)	% fraz estranee	Fraz estranee (kg)
ORGANICO	€ 494.199,53	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 56.273,57	€ 76.954,11	5,00%	70.342
CARTONE	€ 39.211,27	€ 93.126,78	5,00%	49.014
VETRO	€ 97.062,72	€ 108.155,61	5,00%	138.661
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 146.132,67	€ 210.599,65	40,00%	449.639
ACCIAIO	€ 4.371,49	€ 10.429,13	15,00%	18.735
ALLUMINIO	€ 874,30	€ 10.116,94	10,00%	2.498
VERDE	€ 107.211,98	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 43.717,80	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 35.542,85	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 945.215,98	€ 0,00		728.889,03
TOTALE	€ 1.969.814,17	€ 509.382,21		
Smaltimenti		€ 1.460.431,96		

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	19.267	510	0	19.267	0	0	0	0	510	0	0	0	0
CARTA	1.721	196	0	0	1.214	0	0	0	0	196	507	0	0
CARTONE	5.920	414	0	0	5.920	0	0	0	0	414	0	0	0
VETRO	9.536	669	0	9.029	0	507	0	0	669	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	3.641	260	0	0	2.859	0	0	0	0	260	781	0	0
VERDE	2.069	178	0	2.069	0	0	0	0	178	0	0	0	0
INGOMBRANTI	1.827	85	0	0	0	0	1.827	0	85	0	0	0	0
R.U.P.	178	9	0	0	0	0	0	178	9	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	12.157	926	0	0	12.157	0	0	0	0	926	0	0	0
TOTALE	56.315	3.245	0	30.364	22.150	507	1.827	178	1.451	1.795	1.289	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 1.481.990,08	€ 95.828,68	€ 0,00	€ 303.432,04	€ 359.075,41	€ 10.390,91	€ 17.102,85	€ 1.587,03	€ 27.257,91	€ 37.705,35	€ 6.222,41	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 724.219,48	€ 26,43
CARTA	€ 77.312,42	€ 2,82
CARTONE	€ 272.673,81	€ 9,95
VETRO	€ 383.893,38	€ 14,01
PLASTICA E METALLI	€ 159.062,83	€ 5,81
VERDE	€ 83.691,76	€ 3,05
INGOMBRANTI	€ 69.298,29	€ 2,53
R.U.P.	€ 6.678,59	€ 0,24
SECCO RESIDUO	€ 563.762,11	€ 20,58
TOTALE	€ 2.340.592,67	€ 85,43

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	15.754	227	0	15.754	0	0	0	0	227	0	0	0	0
CARTA	507	86	0	0	0	0	0	0	0	86	507	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	507	294	0	0	0	507	0	0	294	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	781	114	0	0	0	0	0	0	0	114	781	0	0
VERDE	2.069	178	0	2.069	0	0	0	0	178	0	0	0	0
INGOMBRANTI	1.827	85	0	0	0	0	1.827	0	85	0	0	0	0
R.U.P.	178	9	0	0	0	0	0	178	9	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	7.117	412	0	0	7.117	0	0	0	0	412	0	0	0
TOTALE	28.741	1.406	0	17.823	7.117	507	1.827	178	793	613	1.289	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 756.362,19	€ 41.505,45	€ 0,00	€ 178.108,19	€ 115.380,39	€ 10.390,91	€ 17.102,85	€ 1.587,03	€ 14.901,40	€ 12.869,76	€ 6.222,41	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 583.012,35	€ 21,28
CARTA	€ 20.158,74	€ 0,74
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 37.969,22	€ 1,39
PLASTICA E METALLI	€ 30.118,65	€ 1,10
VERDE	€ 83.691,76	€ 3,05
INGOMBRANTI	€ 69.298,29	€ 2,53
R.U.P.	€ 6.678,59	€ 0,24
SECCO RESIDUO	€ 323.502,98	€ 11,81
TOTALE	€ 1.154.430,58	€ 42,14

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	3.512	283	0	3.512	0	0	0	0	283	0	0	0	0
CARTA	1.214	110	0	0	1.214	0	0	0	0	110	0	0	0
CARTONE	5.920	414	0	0	5.920	0	0	0	0	414	0	0	0
VETRO	9.029	374	0	9.029	0	0	0	0	374	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	2.859	145	0	0	2.859	0	0	0	0	145	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	5.039	513	0	0	5.039	0	0	0	0	513	0	0	0
TOTALE	27.573	1.840	0	12.541	15.032	0	0	0	658	1.182	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 725.627,89	€ 54.323,22	€ 0,00	€ 125.323,85	€ 243.695,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 12.356,51	€ 24.835,59	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 141.207,12	€ 5,15
CARTA	€ 57.153,68	€ 2,09
CARTONE	€ 272.673,81	€ 9,95
VETRO	€ 345.924,15	€ 12,63
PLASTICA E METALLI	€ 128.944,19	€ 4,71
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 240.259,13	€ 8,77
TOTALE	€ 1.186.162,08	€ 43,30

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 1.577.818,75
AUTOMEZZI	€ 723.397,43
ATTREZZATURE	€ 254.225,30
TRANSPONDER	€ 14.033,10
ANTENNE RFID	€ 33.154,08
COMPOSTIERE	€ 7.796,94
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 2.610.425,60</b>
GESTIONE CdR	€ 247.004,50
SPAZZAMENTI	€ 1.101.292,83
spese generali	€ 475.046,75
COMUNICAZIONE	€ 25.653,51
<b>TOTALE</b>	<b>€ 4.459.423,18</b>
€/ab res	€ 162,77

SMALTIMENTI	€ 1.460.431,96
€/ab res	€ 53,31

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 5.919.855,14</b>
€/ab res	€ 216,08

C.7 Civitella di Romagna

totale RU 2020 1.926  
 totale RU pro capite 2020 483  
 RD% 59%  
 abitanti 2020 3.988

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	1.678	€ 4,10	€ 6.884,89	€ 1.133,52	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	184	€ 26,02	€ 4.782,62	€ 787,40	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	499	€ 35,03	€ 17.471,97	€ 2.876,56	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	426	€ 54,04	€ 23.038,62	€ 3.793,05	€ 2,40	€ 1.023,12
Cassonetti 660 l	73	€ 147,12	€ 10.666,03	€ 1.756,04	€ 4,50	€ 326,25
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	0	€ 390,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 28,00	€ 0,00
Campana 2.500 l	10	€ 550,44	€ 5.229,18	€ 860,93	€ 30,10	€ 285,95
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	1.405.617	€ 0,03	€ 42.202,24	€ 6.948,12	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	2.070	€ 2,00	€ 4.142,51	€ 682,02	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	4.694	€ 2,00	€ 9.394,51	€ 1.546,70	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	21	€ 80,06	€ 1.681,34	€ 276,81	€ 4,50	€ 94,50
Scarrabile		€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container		€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	392	€ 40,03	€ 15.692,54	€ 2.583,60	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 141.186,45</b>	<b>€ 23.244,76</b>		<b>€ 1.729,82</b>

Mezzi

% UND/TOT 29,92%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	2.623	€ 9,99	€ 26.209,91	€ 9,36
Compattatore 10 m3	2.611	€ 16,21	€ 42.333,32	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	47	€ 20,48	€ 959,54	
Compattatore 26 m3	135	€ 21,01	€ 2.837,81	
Automezzo con pianale ribassato	52	€ 9,36	€ 487,45	
Furgone RUP	52	€ 8,94	€ 465,24	
Motrice con scarrabile	90	€ 18,79	€ 1.698,93	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 3.304,52	
<b>totale</b>			<b>€ 74.992,20</b>	
€/ab res			<b>€ 18,81</b>	

Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	5.385	€ 26,32	€ 141.716,43
4	225	€ 29,53	€ 6.658,25
<b>totale</b>			<b>€ 148.374,68</b>
€/ab res			<b>€ 37,21</b>

Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 19.587,73
Attrezzature	€ 5.273,65
<b>totale</b>	<b>€ 24.861,37</b>
€/ab res	<b>€ 6,23</b>

SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 43.568,70
Mezzi	€ 12.251,31
<b>totale</b>	<b>€ 55.820,01</b>
€/ab res	<b>€ 14,00</b>



## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 167.381,31
RICAVI	€ 45.361,09
<b>TOTALE</b>	<b>€ 122.020,22</b>
€/ab res	€ 30,60

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	332.449	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	172.076	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	138.698	0,095	-	€ 0,040
VETRO	145.451	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	81.098	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	11.586	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	2.317	0,405	-	€ 0,035
VERDE	90.936	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	37.311	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	11.106	0,000	-	€ 0,000
RUP	1.243	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	12.437	0,000	-	€ 0,000
RAEE	24.874	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	74.623	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	789.568	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	1.925.774			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 31.582,67	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 6.883,06	€ 9.412,58	5,00%	8.604
CARTONE	€ 5.547,92	€ 13.176,31	5,00%	6.935
VETRO	€ 5.090,77	€ 5.672,57	5,00%	7.273
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 10.542,74	€ 15.193,71	40,00%	32.439
ACCIAIO	€ 405,50	€ 967,41	15,00%	1.738
ALLUMINIO	€ 81,11	€ 938,51	10,00%	232
VERDE	€ 4.546,82	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 4.589,29	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 994,63	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 97.116,82	€ 0,00		57.220,03
TOTALE	€ 167.381,31	€ 45.361,09		
	Smaltimenti	€ 122.020,22		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	2.310	30	0	2.310	0	0	0	0	30	0	0	0	0
CARTA	288	18	0	0	288	0	0	0	0	18	0	0	0
CARTONE	0	38	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0
VETRO	187	26	0	141	0	47	0	0	26	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	593	18	0	0	593	0	0	0	0	18	0	0	0
VERDE	172	26	0	172	0	0	0	0	26	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	8	0	0	0	0	52	0	8	0	0	0	0
R.U.P.	52	1	0	0	0	0	0	52	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.730	61	0	0	1.730	0	0	0	0	61	0	0	0
TOTALE	5.385	225	0	2.623	2.611	47	52	52	90	135	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 141.716,43	€ 6.658,25	€ 0,00	€ 26.209,91	€ 42.333,32	€ 959,54	€ 487,45	€ 465,24	€ 1.698,93	€ 2.837,81	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	2.061	21	0	2.061	0	0	0	0	21	0	0	0	0
CARTA	151	12	0	0	151	0	0	0	0	12	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	47	18	0	0	0	47	0	0	18	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	414	12	0	0	414	0	0	0	0	12	0	0	0
VERDE	172	26	0	172	0	0	0	0	26	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	8	0	0	0	0	52	0	8	0	0	0	0
R.U.P.	52	1	0	0	0	0	0	52	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.431	43	0	0	1.431	0	0	0	0	43	0	0	0
TOTALE	4.379	142	0	2.233	1.995	47	52	52	74	68	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 115.249,14	€ 4.179,09	€ 0,00	€ 22.313,72	€ 32.349,51	€ 959,54	€ 487,45	€ 465,24	€ 1.386,59	€ 1.423,08	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	249	9	0	249	0	0	0	0	9	0	0	0	0
CARTA	138	5	0	0	138	0	0	0	0	5	0	0	0
CARTONE	0	38	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0
VETRO	141	8	0	141	0	0	0	0	8	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	179	5	0	0	179	0	0	0	0	5	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	299	18	0	0	299	0	0	0	0	18	0	0	0
TOTALE	1.006	84	0	390	616	0	0	0	17	67	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 26.467,29	€ 2.479,16	€ 0,00	€ 3.896,19	€ 9.983,81	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 312,34	€ 1.414,74	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 148.374,68
AUTOMEZZI	€ 71.687,67
ATTREZZATURE	€ 20.844,28
TRANSPONDER	€ 1.546,70
ANTENNE RFID	€ 3.304,52
COMPOSTIERE	€ 2.583,60
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 248.341,46</b>
GESTIONE CdR	€ 24.861,37
SPAZZAMENTI	€ 55.820,01
spese generali	€ 39.482,74
COMUNICAZIONE	€ 3.873,10
<b>TOTALE</b>	<b>€ 372.378,68</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 93,38</b>

SMALTIMENTI	€ 122.020,22
<b>€/ab res</b>	<b>€ 30,60</b>

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 494.398,90</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 123,98</b>

€/ ab res

ORGANICO	€ 85.316,38	€ 21,40
CARTA	€ 13.156,58	€ 3,30
CARTONE	€ 1.941,34	€ 0,49
VETRO	€ 8.553,67	€ 2,15
PLASTICA E METALLI	€ 26.114,52	€ 6,55
VERDE	€ 7.476,22	€ 1,87
INGOMBRANTI	€ 2.257,45	€ 0,57
R.U.P.	€ 1.883,08	€ 0,47
SECCO RESIDUO	€ 76.667,65	€ 19,23
<b>TOTALE</b>	<b>€ 223.366,88</b>	<b>€ 56,01</b>

€/ ab res

ORGANICO	€ 75.837,13	€ 19,02
CARTA	€ 7.029,33	€ 1,76
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 3.073,19	€ 0,77
PLASTICA E METALLI	€ 18.231,86	€ 4,57
VERDE	€ 7.476,22	€ 1,87
INGOMBRANTI	€ 2.257,45	€ 0,57
R.U.P.	€ 1.883,08	€ 0,47
SECCO RESIDUO	€ 63.025,10	€ 15,81
<b>TOTALE</b>	<b>€ 178.813,36</b>	<b>€ 44,84</b>

€/ ab res

ORGANICO	€ 9.479,24	€ 2,38
CARTA	€ 6.127,25	€ 1,54
CARTONE	€ 1.941,34	€ 0,49
VETRO	€ 5.480,48	€ 1,37
PLASTICA E METALLI	€ 7.882,66	€ 1,98
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 13.642,55	€ 3,42
<b>TOTALE</b>	<b>€ 44.553,52</b>	<b>€ 11,17</b>

totale RU 2020		848
totale RU pro capite 2020		483
abitanti 2020	RD%	59%
		1.755

anni ammortamento:	7
tasso:	3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	526	€ 4,10	€ 2.158,74	€ 355,41	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	1.643	€ 6,51	€ 10.690,65	€ 1.760,09	€ 0,00	€ 0,00
Pollanda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	360	€ 26,02	€ 9.377,90	€ 1.543,96	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	56	€ 35,03	€ 1.972,08	€ 324,68	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	72	€ 54,04	€ 3.891,11	€ 640,63	€ 2,40	€ 172,80
Cassonetti 660 l	69	€ 147,12	€ 10.195,25	€ 1.678,53	€ 4,50	€ 311,85
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	6	€ 390,31	€ 2.458,97	€ 404,84	€ 28,00	€ 176,40
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	643.472	€ 0,03	€ 19.319,61	€ 3.180,76	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	769	€ 2,00	€ 1.538,43	€ 253,29	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	2.733	€ 2,00	€ 5.470,97	€ 900,73	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	8	€ 80,06	€ 672,54	€ 110,73	€ 4,50	€ 37,80
Scarrabile		€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container		€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	200	€ 40,03	€ 8.006,40	€ 1.318,16	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 75.752,63</b>	<b>€ 12.471,82</b>		<b>€ 698,85</b>

## Mezzi

% UND/TOT 30,90%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	861	€ 9,99	€ 8.599,45	€ 9,36
Compattatore 10 m3	1.361	€ 16,21	€ 22.070,15	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	31	€ 20,48	€ 639,69	
Compattatore 26 m3	64	€ 21,01	€ 1.354,23	
Automezzo con pianale ribassato	52	€ 9,36	€ 487,45	
Furgone RUP	21	€ 8,94	€ 186,10	
Matrice con scarrabile	38	€ 18,79	€ 710,66	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 1.402,80	
<b>totale</b>			<b>€ 34.047,73</b>	
€/ab res			<b>€ 19,40</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	2.326	€ 26,32	€ 61.213,55
4	102	€ 29,53	€ 3.020,10
<b>totale</b>			<b>€ 64.233,64</b>
€/ab res			<b>€ 36,59</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 8.644,92
Attrezzature	€ 2.327,49
<b>totale</b>	<b>€ 10.972,41</b>
€/ab res	<b>€ 6,25</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 25.191,91
Mezzi	€ 7.141,07
<b>totale</b>	<b>€ 32.332,98</b>
€/ab res	<b>€ 18,42</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 72.911,46
RICAVI	€ 20.874,11
<b>TOTALE</b>	<b>€ 52.037,35</b>
€/ab.res	€ 29,65

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	129.052	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	75.742	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	66.169	0,095	-	€ 0,040
VETRO	55.267	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	39.315	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	5.616	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	1.123	0,405	-	€ 0,035
VERDE	54.918	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	14.695	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	13.662	0,000	-	€ 0,000
RUP	489	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	4.898	0,000	-	€ 0,000
RAEE	9.797	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	29.390	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	347.552	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	847.687			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 12.259,98	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 3.029,66	€ 4.143,07	5,00%	3.787
CARTONE	€ 2.646,76	€ 6.286,06	5,00%	3.308
VETRO	€ 1.934,34	€ 2.155,41	5,00%	2.763
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 5.110,95	€ 7.365,67	40,00%	15.726
ACCIAIO	€ 196,58	€ 468,97	15,00%	842
ALLUMINIO	€ 39,32	€ 454,93	10,00%	112
VERDE	€ 2.745,91	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 1.807,49	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 391,58	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 42.748,88	€ 0,00		26.539,68
TOTALE	€ 72.911,46	€ 20.874,11		
	Smalimenti	€ 52.037,35		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	747	12	0	747	0	0	0	0	12	0	0	0	0
CARTA	325	8	0	0	325	0	0	0	0	8	0	0	0
CARTONE	157	19	0	0	157	0	0	0	0	19	0	0	0
VETRO	75	11	0	44	0	31	0	0	11	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	407	9	0	0	407	0	0	0	0	9	0	0	0
VERDE	70	11	0	70	0	0	0	0	11	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	4	0	0	0	0	52	0	4	0	0	0	0
R.U.P.	21	1	0	0	0	0	0	21	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	472	28	0	0	472	0	0	0	0	28	0	0	0
TOTALE	2.326	102	0	861	1.361	31	52	21	38	64	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 61.213,55	€ 3.020,10	€ 0,00	€ 8.599,45	€ 22.070,15	€ 639,69	€ 487,45	€ 186,10	€ 710,66	€ 1.354,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	690	8	0	690	0	0	0	0	8	0	0	0	0
CARTA	293	6	0	0	293	0	0	0	0	6	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	31	7	0	0	0	31	0	0	7	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	299	7	0	0	299	0	0	0	0	7	0	0	0
VERDE	70	11	0	70	0	0	0	0	11	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	4	0	0	0	0	52	0	4	0	0	0	0
R.U.P.	21	1	0	0	0	0	0	21	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	376	19	0	0	376	0	0	0	0	19	0	0	0
TOTALE	1.832	62	0	760	968	31	52	21	31	32	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 48.205,49	€ 1.845,19	€ 0,00	€ 7.590,24	€ 15.694,12	€ 639,69	€ 487,45	€ 186,10	€ 580,27	€ 664,06	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	57	4	0	57	0	0	0	0	4	0	0	0	0
CARTA	32	3	0	0	32	0	0	0	0	3	0	0	0
CARTONE	157	19	0	0	157	0	0	0	0	19	0	0	0
VETRO	44	3	0	44	0	0	0	0	3	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	108	3	0	0	108	0	0	0	0	3	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	96	9	0	0	96	0	0	0	0	9	0	0	0
TOTALE	494	40	0	101	393	0	0	0	7	33	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 13.008,05	€ 1.174,91	€ 0,00	€ 1.009,22	€ 6.376,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 130,40	€ 690,17	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 64.233,64
AUTOMEZZI	€ 32.644,93
ATTREZZATURE	€ 10.951,77
TRANSPONDER	€ 900,73
ANTENNE RFID	€ 1.402,80
COMPOSTIERE	€ 1.318,16
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 111.452,04</b>
<b>GESTIONE CdR</b>	<b>€ 10.972,41</b>
<b>SPAZZAMENTI</b>	<b>€ 32.332,98</b>
spese generali	€ 18.570,89
<b>COMUNICAZIONE</b>	<b>€ 1.709,37</b>
<b>TOTALE</b>	<b>€ 175.037,69</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 99,72</b>

<b>SMALTIMENTI</b>	<b>€ 52.037,35</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 29,65</b>

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 227.075,04</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 129,37</b>

€/ ab res

ORGANICO	€ 27.686,13	€ 15,77
CARTA	€ 14.245,70	€ 8,12
CARTONE	€ 7.625,02	€ 4,34
VETRO	€ 3.565,41	€ 2,03
PLASTICA E METALLI	€ 17.781,29	€ 10,13
VERDE	€ 3.064,42	€ 1,75
INGOMBRANTI	€ 2.029,02	€ 1,16
R.U.P.	€ 781,78	€ 0,45
SECCO RESIDUO	€ 21.502,60	€ 12,25
<b>TOTALE</b>	<b>€ 98.281,37</b>	<b>€ 55,99</b>

€/ ab res

ORGANICO	€ 25.432,33	€ 14,49
CARTA	€ 12.742,35	€ 7,26
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 1.816,98	€ 1,04
PLASTICA E METALLI	€ 13.044,20	€ 7,43
VERDE	€ 3.064,42	€ 1,75
INGOMBRANTI	€ 2.029,02	€ 1,16
R.U.P.	€ 781,78	€ 0,45
SECCO RESIDUO	€ 16.981,53	€ 9,67
<b>TOTALE</b>	<b>€ 75.892,60</b>	<b>€ 43,24</b>

€/ ab res

ORGANICO	€ 2.253,80	€ 1,28
CARTA	€ 1.503,35	€ 0,86
CARTONE	€ 7.625,02	€ 4,34
VETRO	€ 1.748,43	€ 1,00
PLASTICA E METALLI	€ 4.737,09	€ 2,70
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 4.521,07	€ 2,58
<b>TOTALE</b>	<b>€ 22.388,77</b>	<b>€ 12,76</b>

totale RU 2020 72,058  
 totale RU pro capite 2020 577  
 abitanti 2020 124.915

RD%

67%

anni ammortamento 7  
 tasso 3,679%

## ATTREZZATURE

Automezzo	n.	costo annuo	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	28.811	€ 4,10	€ 118.219,60	€ 19.463,52	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	80.694	€ 6,51	€ 524.930,61	€ 86.423,90	€ 0,00	€ 0,00
Polionda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	30.995	€ 26,02	€ 806.514,70	€ 132.783,55	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	8.061	€ 35,03	€ 282.360,71	€ 46.487,51	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	14.097	€ 54,04	€ 761.846,99	€ 125.429,51	€ 2,40	€ 33.832,80
Cassonetti 660 l	1.586	€ 147,12	€ 233.328,51	€ 38.414,91	€ 4,50	€ 7.137,00
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	0	€ 390,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 28,00	€ 0,00
Campana 2.500 l	247	€ 550,44	€ 135.958,68	€ 22.384,06	€ 30,10	€ 7.434,70
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffia	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	43.940.169	€ 0,03	€ 1.319.259,63	€ 217.201,22	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	52.468	€ 2,00	€ 105.019,95	€ 17.290,35	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	164.489	€ 2,00	€ 329.241,18	€ 54.206,85	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	210	€ 80,06	€ 16.813,44	€ 2.768,14	€ 4,50	€ 945,00
Scarrabile	40	€ 6.505,20	€ 260.208,00	€ 42.840,31	€ 170,00	€ 6.800,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	5270	€ 40,03	€ 210.968,64	€ 34.733,61	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>		<b>€ 5.104.670,64</b>	<b>€ 840.426,43</b>			<b>€ 56.149,50</b>

5,786373397

## Mezzi

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	43.051	€ 8,39	€ 361.359,78	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	46.844	€ 9,99	€ 468.119,83	€ 9,36
Compattatore 10 m3	80.654	€ 16,21	€ 1.307.515,03	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	1.224	€ 20,48	€ 25.054,55	
Compattatore 26 m3	5.424	€ 21,01	€ 113.959,32	
Automezzo con pianale ribassato	2.499	€ 9,36	€ 23.397,65	
Furgone RUP	521	€ 8,94	€ 4.652,45	
Matrice con scarrabile	2.618	€ 18,79	€ 49.191,19	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 107.674,77	
<b>totale</b>			<b>€ 2.353.249,79</b>	
		€/ab res	<b>€ 18,84</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	174.793	€ 26,32	€ 4.599.890,31
4	8.042	€ 29,53	€ 237.466,91
<b>totale</b>			<b>€ 4.837.357,22</b>
		€/ab res	<b>€ 38,73</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 598.093,74
Attrezzature	€ 161.026,17
<b>totale</b>	<b>€ 759.119,91</b>
€/ab res	<b>€ 6,08</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 1.647.056,89
Mezzi	€ 531.283,81
<b>totale</b>	<b>€ 2.178.340,70</b>
€/ab res	<b>€ 17,44</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 5.712.494,11
RICAVI	€ 1.887.376,32
<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.825.117,80</b>
€/ab res	€ 30,62

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	10.493.811	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	7.548.420	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	4.667.246	0,095	-	€ 0,040
VETRO	3.525.461	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	4.238.066	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	605.438	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	121.088	0,405	-	€ 0,035
VERDE	8.780.705	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	1.091.245	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	3.897.189	0,000	-	€ 0,000
RUP	36.375	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	363.749	0,000	-	€ 0,000
RAEE	727.496	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	2.182.490	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	23.779.099	0,000	-	€ 0,123
<b>TOTALE</b>	<b>72.057.877</b>			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 996.912,01	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 301.936,79	€ 412.898,56	5,00%	377.421
CARTONE	€ 186.689,84	€ 443.388,38	5,00%	233.362
VETRO	€ 123.391,14	€ 137.492,99	5,00%	176.273
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 550.948,61	€ 794.001,71	40,00%	1.695.226
ACCIAIO	€ 21.190,34	€ 50.554,11	15,00%	90.816
ALLUMINIO	€ 4.238,07	€ 49.040,58	10,00%	12.109
VERDE	€ 439.035,23	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 134.223,13	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 29.099,75	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 2.924.829,19	€ 0,00		2.585.207,39

<b>TOTALE</b>	<b>€ 5.712.494,11</b>	<b>€ 1.887.376,32</b>
<b>Smalimenti</b>	<b>€ 3.825.117,80</b>	

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	53.034	957	12.814	40.220	0	0	0	0	957	0	0	0	0
CARTA	27.075	794	7.258	0	19.816	0	0	0	0	794	0	0	0
CARTONE	15.954	1.364	4.786	0	11.168	0	0	0	0	1.364	0	0	0
VETRO	5.159	643	1.181	2.755	0	1.224	0	0	643	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	27.228	950	7.195	0	20.033	0	0	0	0	950	0	0	0
VERDE	3.869	768	0	3.869	0	0	0	0	768	0	0	0	0
INGOMBRANTI	2.499	249	0	0	0	0	2.499	0	249	0	0	0	0
R.U.P.	521	0	0	0	0	0	0	521	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	39.454	2.315	9.816	0	29.637	0	0	0	0	2.315	0	0	0
TOTALE	174.793	8.042	43.051	46.844	80.654	1.224	2.499	521	2.618	5.424	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 4.599.890,31	€ 237.466,91	€ 361.359,78	€ 468.119,83	€ 1.307.515,03	€ 25.054,55	€ 23.397,65	€ 4.652,45	€ 49.191,19	€ 113.959,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

€/ ab res

ORGANICO	€ 1.951.380,25	€ 15,62
CARTA	€ 1.134.815,92	€ 9,08
CARTONE	€ 710.018,34	€ 5,68
VETRO	€ 229.340,69	€ 1,84
PLASTICA E METALLI	€ 1.149.720,54	€ 9,20
VERDE	€ 177.619,95	€ 1,42
INGOMBRANTI	€ 101.219,15	€ 0,81
R.U.P.	€ 18.354,84	€ 0,15
SECCO RESIDUO	€ 1.718.137,32	€ 13,75
TOTALE	€ 7.190.607,01	€ 57,56

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	47.501	622	11.154	36.347	0	0	0	0	622	0	0	0	0
CARTA	19.064	516	4.855	0	14.209	0	0	0	0	516	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	1.224	418	0	0	0	1.224	0	0	418	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	19.514	617	4.881	0	14.633	0	0	0	0	617	0	0	0
VERDE	3.869	768	0	3.869	0	0	0	0	768	0	0	0	0
INGOMBRANTI	2.499	249	0	0	0	0	2.499	0	249	0	0	0	0
R.U.P.	521	0	0	0	0	0	0	521	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	26.118	1.504	5.816	0	20.302	0	0	0	0	1.504	0	0	0
TOTALE	120.309	4.694	26.706	40.216	49.144	1.224	2.499	521	2.057	2.637	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 3.166.078,82	€ 138.607,49	€ 224.161,54	€ 401.885,42	€ 796.683,63	€ 25.054,55	€ 23.397,65	€ 4.652,45	€ 38.652,23	€ 55.402,68	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

€/ ab res

ORGANICO	€ 1.736.930,89	€ 13,90
CARTA	€ 798.843,97	€ 6,40
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 77.433,95	€ 0,62
PLASTICA E METALLI	€ 822.920,47	€ 6,59
VERDE	€ 177.619,95	€ 1,42
INGOMBRANTI	€ 101.219,15	€ 0,81
R.U.P.	€ 18.354,84	€ 0,15
SECCO RESIDUO	€ 1.141.253,25	€ 9,14
TOTALE	€ 4.874.576,47	€ 39,02

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)		FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	5.533	336	1.660	3.873	0	0	0	0	336	0	0	0	0
CARTA	8.011	278	2.403	0	5.608	0	0	0	0	278	0	0	0
CARTONE	15.954	1.364	4.786	0	11.168	0	0	0	0	1.364	0	0	0
VETRO	3.936	225	1.181	2.755	0	0	0	0	225	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	7.714	333	2.314	0	5.400	0	0	0	0	333	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	13.336	812	4.001	0	9.335	0	0	0	0	812	0	0	0
TOTALE	54.484	3.348	16.345	6.628	31.511	0	0	0	561	2.787	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 1.433.811,48	€ 98.859,42	€ 137.198,24	€ 66.234,41	€ 510.831,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10.538,95	€ 58.556,63	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

€/ ab res

ORGANICO	€ 214.449,36	€ 1,72
CARTA	€ 335.971,95	€ 2,69
CARTONE	€ 710.018,34	€ 5,68
VETRO	€ 151.906,74	€ 1,22
PLASTICA E METALLI	€ 326.800,07	€ 2,62
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 576.884,07	€ 4,62
TOTALE	€ 2.316.030,54	€ 18,54

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 4.837.357,22
AUTOMEZZI	€ 2.245.575,03
ATTREZZATURE	€ 807.636,48
TRANSPONDER	€ 54.205,85
ANTENNE RFID	€ 107.674,77
COMPOSTIERE	€ 34.733,61
TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO	€ 8.087.182,94
GESTIONE CdR	€ 759.119,91
SPAZZAMENTI	€ 2.178.340,70
spese generali	€ 1.322.957,23
COMUNICAZIONE	€ 118.261,53
TOTALE	€ 12.465.862,30
€/ab res	€ 99,79

SMALTIMENTI	€ 3.825.117,80
€/ab res	€ 30,62

COMPLESSIVO	€ 16.290.980,10
€/ab res	€ 130,42



totale RU 2020	5.912
totale RU pro capite 2020	423
RD%	75%
abitanti 2020	13.962

anni ammortamento:	7
tasso:	3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	4.179	€ 4,10	€ 17.146,38	€ 2.822,96	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	10.780	€ 6,51	€ 70.125,41	€ 11.545,36	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	3.290	€ 26,02	€ 85.603,23	€ 14.093,61	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	1.831	€ 35,03	€ 64.125,76	€ 10.567,58	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	1.263	€ 54,04	€ 68.240,35	€ 11.235,00	€ 2,40	€ 3.030,48
Cassonetti 660 l	80	€ 147,12	€ 11.739,98	€ 1.932,86	€ 4,50	€ 359,10
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	0	€ 390,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 28,00	€ 0,00
Campana 2.500 l	28	€ 550,44	€ 15.632,50	€ 2.573,71	€ 30,10	€ 854,84
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	4.951.745	€ 0,03	€ 148.671,18	€ 24.477,03	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	5.972	€ 2,00	€ 11.953,36	€ 1.967,99	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	21.450	€ 2,00	€ 42.933,72	€ 7.068,55	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	44	€ 80,06	€ 3.530,82	€ 581,31	€ 4,50	€ 198,45
Scarrabile	4	€ 6.505,20	€ 26.020,80	€ 4.284,03	€ 170,00	€ 680,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	626	€ 40,03	€ 25.060,03	€ 4.125,85	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 590.783,51</b>	<b>€ 97.265,84</b>		<b>€ 5.122,87</b>

## Mezzi

% UND/TOT 31,11%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	7.429	€ 9,99	€ 74.236,88	€ 9,36
Compattatore 10 m3	11.008	€ 16,21	€ 178.451,45	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	141	€ 20,48	€ 2.878,61	
Compattatore 26 m3	447	€ 21,01	€ 9.385,34	
Automezzo con pianale ribassato	156	€ 9,36	€ 1.462,35	
Furgone RUP	109	€ 8,94	€ 977,01	
Motrice con scarrabile	308	€ 18,79	€ 5.788,94	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 11.639,79	
<b>totale</b>			<b>€ 273.180,58</b>	
€/ab res			<b>€ 19,57</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	18.843	€ 26,32	€ 495.870,14
4	755	€ 29,53	€ 22.287,89
<b>totale</b>			<b>€ 518.158,03</b>
€/ab res			<b>€ 37,11</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 66.117,43
Attrezzature	€ 17.800,95
<b>totale</b>	<b>€ 83.918,38</b>
€/ab res	<b>€ 6,01</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 66.117,43
Mezzi	€ 17.800,95
<b>totale</b>	<b>€ 83.918,38</b>
€/ab res	<b>€ 6,01</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 461.746,83
RICAVI	€ 167.983,82
<b>TOTALE</b>	<b>€ 293.763,01</b>
€/ab res	€ 21,04

Materiali raccolti	Quantità (kg)	Corrispettivi CONAI (€/kg)	Ricavi (€/kg)	Costi (€/kg)
ORGANICO	1.226.420	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	717.936	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	317.913	0,095	-	€ 0,040
VETRO	453.149	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	383.392	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	54.770	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	10.954	0,405	-	€ 0,035
VERDE	700.635	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	126.796	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	57.392	0,000	-	€ 0,000
RUP	4.226	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	42.266	0,000	-	€ 0,000
RAEE	84.531	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	253.592	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	1.477.991	0,000	-	€ 0,123
<b>TOTALE</b>	<b>5.911.963</b>			

Materiali raccolti	TOTALE (€/anno)	TOTALE (€/anno)	% fraz estranee	Fraz estranee (kg)
ORGANICO	€ 116.509,88	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 28.717,45	€ 39.271,11	5,00%	35.897
CARTONE	€ 12.716,54	€ 30.201,78	5,00%	15.896
VETRO	€ 15.860,20	€ 17.672,80	5,00%	22.657
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 49.840,98	€ 71.828,52	40,00%	153.357
ACCIAIO	€ 1.916,96	€ 4.573,31	15,00%	8.216
ALLUMINIO	€ 383,38	€ 4.436,31	10,00%	1.095
VERDE	€ 35.031,73	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 15.595,95	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 3.380,90	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 181.792,85	€ 0,00		237.117,68
<b>TOTALE</b>	<b>€ 461.746,83</b>	<b>€ 167.983,82</b>		
<b>Smaltimenti</b>		<b>€ 293.763,01</b>		

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	6.077	109	0	6.077	0	0	0	0	109	0	0	0	0
CARTA	2.773	73	0	0	2.773	0	0	0	0	73	0	0	0
CARTONE	1.596	91	0	0	1.596	0	0	0	0	91	0	0	0
VETRO	868	80	0	727	0	141	0	0	80	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	3.417	84	0	0	3.417	0	0	0	0	84	0	0	0
VERDE	625	87	0	625	0	0	0	0	87	0	0	0	0
INGOMBRANTI	156	28	0	0	0	0	156	0	28	0	0	0	0
R.U.P.	109	4	0	0	0	0	0	109	4	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	3.222	199	0	0	3.222	0	0	0	0	199	0	0	0
TOTALE	18.843	755	0	7.429	11.008	141	156	109	308	447	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 495.870,14	€ 22.287,89	€ 0,00	€ 74.236,88	€ 178.451,45	€ 2.878,61	€ 1.462,35	€ 977,01	€ 5.788,94	€ 9.385,34	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	5.372	75	0	5.372	0	0	0	0	75	0	0	0	0
CARTA	2.278	50	0	0	2.278	0	0	0	0	50	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	141	55	0	0	0	141	0	0	55	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	2.478	58	0	0	2.478	0	0	0	0	58	0	0	0
VERDE	625	87	0	625	0	0	0	0	87	0	0	0	0
INGOMBRANTI	156	28	0	0	0	0	156	0	28	0	0	0	0
R.U.P.	109	4	0	0	0	0	0	109	4	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	2.014	137	0	0	2.014	0	0	0	0	137	0	0	0
TOTALE	13.173	495	0	5.997	6.770	141	156	109	249	245	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 346.671,79	€ 14.603,18	€ 0,00	€ 59.929,60	€ 109.752,18	€ 2.878,61	€ 1.462,35	€ 977,01	€ 4.683,36	€ 5.153,70	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	704	34	0	704	0	0	0	0	34	0	0	0	0
CARTA	494	23	0	0	494	0	0	0	0	23	0	0	0
CARTONE	1.596	91	0	0	1.596	0	0	0	0	91	0	0	0
VETRO	727	25	0	727	0	0	0	0	25	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	939	26	0	0	939	0	0	0	0	26	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.208	62	0	0	1.208	0	0	0	0	62	0	0	0
TOTALE	5.669	260	0	1.432	4.238	0	0	0	59	201	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 149.198,35	€ 7.684,71	€ 0,00	€ 14.307,28	€ 68.699,27	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.105,58	€ 4.231,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 518.158,03
AUTOMEZZI	€ 261.540,79
ATTREZZATURE	€ 91.194,31
TRANSPONDER	€ 7.068,55
ANTENNE RFID	€ 11.639,79
COMPOSTIERE	€ 4.125,85
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 893.727,32</b>
GESTIONE CdR	€ 83.918,38
SPAZZAMENTI	€ 83.918,38
spese generali	€ 127.387,69
COMUNICAZIONE	€ 13.073,45
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.202.025,22</b>
€/ab res	€ 86,09

SMALTIMENTI	€ 293.763,01
€/ab res	€ 21,04

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 1.495.788,24</b>
€/ab res	€ 107,13

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 225.893,97	€ 16,18
CARTA	€ 121.613,82	€ 8,71
CARTONE	€ 72.471,10	€ 5,19
VETRO	€ 36.869,91	€ 2,64
PLASTICA E METALLI	€ 149.555,83	€ 10,71
VERDE	€ 26.874,75	€ 1,92
INGOMBRANTI	€ 6.943,69	€ 0,50
R.U.P.	€ 4.044,88	€ 0,29
SECCO RESIDUO	€ 147.070,66	€ 10,53
TOTALE	€ 791.338,61	€ 56,68

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 198.682,89	€ 14,23
CARTA	€ 99.447,47	€ 7,12
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 9.253,38	€ 0,66
PLASTICA E METALLI	€ 108.286,36	€ 7,76
VERDE	€ 26.874,75	€ 1,92
INGOMBRANTI	€ 6.943,69	€ 0,50
R.U.P.	€ 4.044,88	€ 0,29
SECCO RESIDUO	€ 92.578,36	€ 6,63
TOTALE	€ 546.111,79	€ 39,11

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 27.211,07	€ 1,95
CARTA	€ 22.166,34	€ 1,59
CARTONE	€ 72.471,10	€ 5,19
VETRO	€ 27.616,53	€ 1,98
PLASTICA E METALLI	€ 41.269,47	€ 2,96
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 54.492,30	€ 3,90
TOTALE	€ 245.226,82	€ 17,56

totale RU 2020 1.297  
 totale RU pro capite 2020 483  
 RD% 59%  
 abitanti 2020 2.686

anni ammortamento	7
tasso	3,679%

**ATTREZZATURE**

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	821	€ 4,10	€ 3.367,15	€ 554,36	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	2.644	€ 6,51	€ 17.199,75	€ 2.831,74	€ 0,00	€ 0,00
Pallonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	447	€ 26,02	€ 11.641,71	€ 1.916,68	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	79	€ 35,03	€ 2.760,21	€ 454,44	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	65	€ 54,04	€ 3.518,21	€ 579,23	€ 2,40	€ 156,24
Cassonetti 660 l	95	€ 147,12	€ 13.902,61	€ 2.288,91	€ 4,50	€ 425,25
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	12	€ 390,31	€ 4.527,62	€ 745,42	€ 28,00	€ 324,80
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffia	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	926.529	€ 0,03	€ 27.818,11	€ 4.579,94	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	1.107	€ 2,00	€ 2.215,17	€ 364,70	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	4.162	€ 2,00	€ 8.330,06	€ 1.371,45	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	8	€ 80,06	€ 672,54	€ 110,73	€ 4,50	€ 37,80
Scarrabile	4	€ 6.505,20	€ 26.020,80	€ 4.284,03	€ 170,00	€ 680,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	255	€ 40,03	€ 10.208,16	€ 1.680,66	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 132.182,09</b>	<b>€ 21.762,29</b>		<b>€ 1.624,09</b>

**Mezzi**

% UND/TOT 29,88%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	1.259	€ 9,99	€ 12.576,40	€ 9,36
Compattatore 10 m3	2.102	€ 16,21	€ 34.075,02	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	57	€ 20,48	€ 1.172,77	
Compattatore 26 m3	90	€ 21,01	€ 1.893,07	
Automezzo con pianale ribassato	52	€ 9,36	€ 487,45	
Furgone RUP	21	€ 8,94	€ 186,10	
Motrice con scarrabile	57	€ 18,79	€ 1.065,99	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 2.121,58	
<b>totale</b>			<b>€ 51.456,80</b>	
€/ab res			<b>€ 19,16</b>	

**Personale**

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	3.491	€ 26,32	€ 91.859,48
4	147	€ 29,53	€ 4.335,81
<b>totale</b>			<b>€ 96.195,30</b>
€/ab res			<b>€ 35,81</b>

**Centro di Raccolta**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 12.815,54
Attrezzature	€ 3.450,36
<b>totale</b>	<b>€ 16.265,89</b>
€/ab res	<b>€ 6,06</b>

**SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 45.838,98
Mezzi	€ 9.437,71
<b>totale</b>	<b>€ 55.276,69</b>
€/ab res	<b>€ 20,58</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 113.205,44
RICAVI	€ 34.708,36
<b>TOTALE</b>	<b>€ 78.497,08</b>
€/ab res	€ 29,22

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	180.148	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	127.746	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	97.997	0,095	-	€ 0,040
VETRO	85.375	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	64.578	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	16.145	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	4.036	0,405	-	€ 0,035
VERDE	86.305	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	28.607	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	25.823	0,000	-	€ 0,000
RUP	2.146	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	7.152	0,000	-	€ 0,000
RAEE	14.304	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	25.031	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	531.882	0,000		€ 0,123
<b>TOTALE</b>	<b>1.297.273</b>			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 17.114,10	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 5.109,83	€ 6.987,69	5,00%	6.387
CARTONE	€ 3.919,88	€ 9.309,71	5,00%	4.900
VETRO	€ 2.988,11	€ 3.329,61	5,00%	4.269
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 8.395,10	€ 12.098,63	40,00%	25.831
ACCIAIO	€ 565,06	€ 1.348,08	15,00%	2.422
ALLUMINIO	€ 141,27	€ 1.634,64	10,00%	404
VERDE	€ 4.315,26	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 3.518,63	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 1.716,73	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 65.421,47	€ 0,00		44.212,24
<b>TOTALE</b>	<b>€ 113.205,44</b>	<b>€ 34.708,36</b>		
	<b>Smaltimenti</b>	<b>€ 78.497,08</b>		

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.133	17	0	1.133	0	0	0	0	17	0	0	0	0
CARTA	534	14	0	0	534	0	0	0	0	14	0	0	0
CARTONE	247	23	0	0	247	0	0	0	0	23	0	0	0
VETRO	99	15	0	42	0	57	0	0	15	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	627	17	0	0	627	0	0	0	0	17	0	0	0
VERDE	84	17	0	84	0	0	0	0	17	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	7	0	0	0	0	52	0	7	0	0	0	0
R.U.P.	21	1	0	0	0	0	0	21	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	695	37	0	0	695	0	0	0	0	37	0	0	0
TOTALE	3.491	147	0	1.259	2.102	57	52	21	57	90	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 91.859,48	€ 4.335,81	€ 0,00	€ 12.576,40	€ 34.075,02	€ 1.172,77	€ 487,45	€ 186,10	€ 1.065,99	€ 1.893,07	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 41.932,82	€ 15,61
CARTA	€ 23.405,55	€ 8,71
CARTONE	€ 11.628,77	€ 4,33
VETRO	€ 4.944,68	€ 1,84
PLASTICA E METALLI	€ 27.498,58	€ 10,24
VERDE	€ 3.849,07	€ 1,43
INGOMBRANTI	€ 2.200,34	€ 0,82
R.U.P.	€ 781,78	€ 0,29
SECCO RESIDUO	€ 31.410,50	€ 11,69
TOTALE	€ 147.652,10	€ 54,97

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.065	12	0	1.065	0	0	0	0	12	0	0	0	0
CARTA	466	10	0	0	466	0	0	0	0	10	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	57	11	0	0	0	57	0	0	11	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	470	12	0	0	470	0	0	0	0	12	0	0	0
VERDE	84	17	0	84	0	0	0	0	17	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	7	0	0	0	0	52	0	7	0	0	0	0
R.U.P.	21	1	0	0	0	0	0	21	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	545	26	0	0	545	0	0	0	0	26	0	0	0
TOTALE	2.760	95	0	1.149	1.481	57	52	21	47	47	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 72.639,55	€ 2.790,31	€ 0,00	€ 11.479,88	€ 24.013,97	€ 1.172,77	€ 487,45	€ 186,10	€ 886,85	€ 993,73	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 39.232,05	€ 14,60
CARTA	€ 20.313,37	€ 7,56
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 3.200,64	€ 1,19
PLASTICA E METALLI	€ 20.594,84	€ 7,67
VERDE	€ 3.849,07	€ 1,43
INGOMBRANTI	€ 2.200,34	€ 0,82
R.U.P.	€ 781,78	€ 0,29
SECCO RESIDUO	€ 24.478,51	€ 9,11
TOTALE	€ 114.650,61	€ 42,68

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	68	5	0	68	0	0	0	0	5	0	0	0	0
CARTA	68	4	0	0	68	0	0	0	0	4	0	0	0
CARTONE	247	23	0	0	247	0	0	0	0	23	0	0	0
VETRO	42	5	0	42	0	0	0	0	5	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	156	5	0	0	156	0	0	0	0	5	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	150	11	0	0	150	0	0	0	0	11	0	0	0
TOTALE	730	52	0	110	621	0	0	0	10	43	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 19.219,93	€ 1.545,50	€ 0,00	€ 1.096,52	€ 10.061,05	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 179,15	€ 899,35	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 2.700,76	€ 1,01
CARTA	€ 3.092,18	€ 1,15
CARTONE	€ 11.628,77	€ 4,33
VETRO	€ 1.744,04	€ 0,65
PLASTICA E METALLI	€ 6.903,74	€ 2,57
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 6.932,00	€ 2,58
TOTALE	€ 33.001,49	€ 12,29

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 96.195,30
AUTOMEZZI	€ 49.335,22
ATTREZZATURE	€ 20.334,27
TRANSPONDER	€ 1.371,45
ANTENNE RFID	€ 2.121,58
COMPOSTIERE	€ 1.680,66
TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO	€ 171.038,48
GESTIONE CdR	€ 16.265,89
SPAZZAMENTI	€ 55.276,69
spese generali	€ 29.109,73
COMUNICAZIONE	€ 2.534,03
TOTALE	€ 274.224,81
€/ab res	€ 102,09

SMALTIMENTI	€ 78.497,08
€/ab res	€ 29,22

COMPLESSIVO	€ 352.721,89
€/ab res	€ 131,31

totale RU 2020 5,754  
 totale RU pro capite 2020 517  
 RD% 75%  
 abitanti 2020 11.139

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

**ATTREZZATURE**

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	3.207	€ 4,10	€ 13.157,99	€ 2.166,31	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	532	€ 26,02	€ 13.853,47	€ 2.280,82	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	1.684	€ 35,03	€ 58.994,16	€ 9.712,72	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	1.120	€ 54,04	€ 60.550,00	€ 9.968,87	€ 2,40	€ 2.688,96
Cassonetti 660 l	588	€ 147,12	€ 86.505,15	€ 14.242,10	€ 4,50	€ 2.646,00
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	0	€ 390,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 28,00	€ 0,00
Campana 2.500 l	13	€ 550,44	€ 6.935,54	€ 1.141,86	€ 30,10	€ 379,26
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	3.613.816	€ 0,03	€ 108.501,21	€ 17.863,50	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	4.317	€ 2,00	€ 8.640,11	€ 1.422,50	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	10.351	€ 2,00	€ 20.718,36	€ 3.411,04	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	23	€ 80,06	€ 1.849,48	€ 304,50	€ 4,50	€ 103,95
Scarrabile	5	€ 6.505,20	€ 32.526,00	€ 5.355,04	€ 170,00	€ 850,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	206	€ 40,03	€ 8.246,59	€ 1.357,71	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 420.478,06</b>	<b>€ 69.226,97</b>		<b>€ 6.668,17</b>

**Mezzi**

% UND/TOT 36,55%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	5.515	€ 9,99	€ 55.111,31	€ 9,36
Compattatore 10 m3	5.286	€ 16,21	€ 85.696,86	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	60	€ 20,48	€ 1.233,92	
Compattatore 26 m3	446	€ 21,01	€ 9.363,57	
Automezzo con pianale ribassato	75	€ 9,36	€ 705,20	
Furgone RUP	55	€ 8,94	€ 493,58	
Motrice con scarrabile	238	€ 18,79	€ 4.468,50	
Mezzo caricamento laterale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 6.819,21	
<b>totale</b>			<b>€ 157.072,94</b>	
€/ab res			<b>€ 14,10</b>	

**Personale**

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	11.775	€ 26,32	€ 309.883,81
4	684	€ 29,53	€ 20.182,19
<b>totale</b>			<b>€ 330.066,00</b>
€/ab res			<b>€ 29,63</b>

**Centro di Raccolta**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 52.795,75
Attrezzature	€ 14.214,32
<b>totale</b>	<b>€ 67.010,08</b>
€/ab res	<b>€ 6,02</b>

**SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 52.795,75
Mezzi	€ 14.214,32
<b>totale</b>	<b>€ 67.010,08</b>
€/ab res	<b>€ 6,02</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 440.837,00
RICAVI	€ 186.432,44
<b>TOTALE</b>	<b>€ 254.404,57</b>
€/ab res	€ 22,84

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	1.142.001	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	684.393	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	471.196	0,095	-	€ 0,040
VETRO	384.074	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	423.303	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	60.472	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	12.095	0,405	-	€ 0,035
VERDE	394.282	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	123.297	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	246.595	0,000	-	€ 0,000
RUP	4.110	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	41.099	0,000	-	€ 0,000
RAEE	82.199	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	246.595	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	1.438.570	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	5.754.282			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 108.490,10	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 27.375,73	€ 37.436,31	5,00%	34.220
CARTONE	€ 18.847,86	€ 44.763,66	5,00%	23.560
VETRO	€ 13.442,59	€ 14.978,89	5,00%	19.204
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 55.029,36	€ 79.305,77	40,00%	169.321
ACCIAIO	€ 2.116,52	€ 5.049,41	15,00%	9.071
ALLUMINIO	€ 423,32	€ 4.898,40	10,00%	1.209
VERDE	€ 19.714,12	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 15.165,53	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 3.287,78	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 176.944,10	€ 0,00		256.584,56
TOTALE	€ 440.837,00	€ 186.432,44		
	Smaltimenti	€ 254.404,57		



PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	4.857	87	0	4.857	0	0	0	0	87	0	0	0	0
CARTA	662	58	0	0	400	0	0	0	0	58	261	0	0
CARTONE	1.297	113	0	0	1.297	0	0	0	0	113	0	0	0
VETRO	417	56	0	357	0	60	0	0	56	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.250	77	0	0	728	0	0	0	0	77	522	0	0
VERDE	301	69	0	301	0	0	0	0	69	0	0	0	0
INGOMBRANTI	75	23	0	0	0	0	75	0	23	0	0	0	0
R.U.P.	55	3	0	0	0	0	0	55	3	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	2.861	198	0	0	2.861	0	0	0	0	198	0	0	0
TOTALE	11.775	684	0	5.515	5.286	60	75	55	238	446	783	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 309.883,81	€ 20.182,19	€ 0,00	€ 55.111,31	€ 85.696,86	€ 1.233,92	€ 705,20	€ 493,58	€ 4.468,50	€ 9.363,57	€ 3.781,83	€ 0,00	€ 0,00

	€	/ ab res
ORGANICO	€ 180.550,92	16,21
CARTA	€ 28.090,15	2,52
CARTONE	€ 60.878,77	5,47
VETRO	€ 18.472,84	1,66
PLASTICA E METALLI	€ 51.092,12	4,59
VERDE	€ 14.291,00	1,28
INGOMBRANTI	€ 3.789,12	0,34
R.U.P.	€ 2.084,99	0,19
SECCO RESIDUO	€ 131.670,87	11,82
TOTALE	€ 490.920,77	44,07

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	4.533	55	0	4.533	0	0	0	0	55	0	0	0	0
CARTA	261	36	0	0	0	0	0	0	0	36	261	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	60	35	0	0	0	60	0	0	35	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	522	48	0	0	0	0	0	0	0	48	522	0	0
VERDE	301	69	0	301	0	0	0	0	69	0	0	0	0
INGOMBRANTI	75	23	0	0	0	0	75	0	23	0	0	0	0
R.U.P.	55	3	0	0	0	0	0	55	3	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.944	125	0	0	1.944	0	0	0	0	125	0	0	0
TOTALE	7.753	394	0	4.834	1.944	60	75	55	185	209	783	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 204.017,99	€ 11.644,42	€ 0,00	€ 48.305,75	€ 31.521,65	€ 1.233,92	€ 705,20	€ 493,58	€ 3.476,23	€ 4.398,26	€ 3.781,83	€ 0,00	€ 0,00

	€	/ ab res
ORGANICO	€ 167.247,39	15,02
CARTA	€ 9.960,24	0,89
CARTONE	€ -	-
VETRO	€ 4.497,16	0,40
PLASTICA E METALLI	€ 18.677,74	1,68
VERDE	€ 14.291,00	1,28
INGOMBRANTI	€ 3.789,12	0,34
R.U.P.	€ 2.084,99	0,19
SECCO RESIDUO	€ 89.031,18	7,99
TOTALE	€ 309.578,82	27,79

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	324	32	0	324	0	0	0	0	32	0	0	0	0
CARTA	400	22	0	0	400	0	0	0	0	22	0	0	0
CARTONE	1.297	113	0	0	1.297	0	0	0	0	113	0	0	0
VETRO	357	21	0	357	0	0	0	0	21	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	728	29	0	0	728	0	0	0	0	29	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	917	72	0	0	917	0	0	0	0	72	0	0	0
TOTALE	4.023	289	0	681	3.342	0	0	0	53	236	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 105.865,82	€ 8.537,77	€ 0,00	€ 6.805,56	€ 54.175,21	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 992,27	€ 4.965,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€	/ ab res
ORGANICO	€ 13.303,53	1,19
CARTA	€ 18.129,90	1,63
CARTONE	€ 60.878,77	5,47
VETRO	€ 13.975,68	1,25
PLASTICA E METALLI	€ 32.414,38	2,91
VERDE	€ -	-
INGOMBRANTI	€ -	-
R.U.P.	€ -	-
SECCO RESIDUO	€ 42.639,69	3,83
TOTALE	€ 181.341,95	16,28

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 330.066,00
AUTOMEZZI	€ 150.253,73
ATTREZZATURE	€ 71.126,39
TRANSPONDER	€ 3.411,04
ANTENNE RFID	€ 6.819,21
COMPOSTIERE	€ 1.357,71
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 563.034,08</b>
GESTIONE CdR	€ 67.010,08
SPAZZAMENTI	€ 67.010,08
spese generali	€ 83.646,51
COMUNICAZIONE	€ 10.439,34
<b>TOTALE</b>	<b>€ 791.140,08</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 71,03</b>

<b>SMALTIMENTI</b>	<b>€ 254.404,57</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 22,84</b>

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 1.045.544,65</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 93,87</b>

totale RU 2020 5,561  
 totale RU pro capite 2020 577  
 RD% 67%  
 abitanti 2020 9,641

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	3.862	€ 4,10	€ 15.846,46	€ 2.608,94	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	1.152	€ 26,02	€ 29.973,36	€ 4.934,78	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	1.121	€ 35,03	€ 39.262,89	€ 6.464,19	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	1.110	€ 54,04	€ 60.009,57	€ 9.879,90	€ 2,40	€ 2.664,96
Cassonetti 660 l	78	€ 147,12	€ 11.431,04	€ 1.881,99	€ 4,50	€ 349,65
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	42	€ 390,31	€ 16.393,10	€ 2.698,94	€ 28,00	€ 1.176,00
Campana 2.500 l	37	€ 550,44	€ 20.256,19	€ 3.334,95	€ 30,10	€ 1.107,68
Campana 3.000 l	42	€ 700,56	€ 29.423,52	€ 4.844,25	€ 35,00	€ 1.470,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	3.302.800	€ 0,03	€ 99.163,27	€ 16.326,11	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	4.447	€ 2,00	€ 8.900,71	€ 1.465,40	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	11.176	€ 2,00	€ 22.370,28	€ 3.683,01	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	53	€ 80,06	€ 4.203,36	€ 692,04	€ 4,50	€ 236,25
Scarrabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	287	€ 40,03	€ 11.489,18	€ 1.891,56	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 368.722,94</b>	<b>€ 60.706,07</b>		<b>€ 7.004,54</b>

## Mezzi

% UND/TOT 48,08%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	6.164	€ 9,99	€ 61.594,67	€ 9,36
Compattatore 10 m3	4.692	€ 16,21	€ 76.066,08	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	178	€ 20,48	€ 3.636,82	
Compattatore 26 m3	466	€ 21,01	€ 9.793,08	
Automezzo con pianale ribassato	304	€ 9,36	€ 2.850,48	
Furgone RUP	127	€ 8,94	€ 1.133,59	
Motrice con scarrabile	356	€ 18,79	€ 6.690,85	
Mezzo caricamento laterale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 6.853,75	
<b>totale</b>			<b>€ 161.765,58</b>	
€/ab res			<b>€ 16,78</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	11.952	€ 26,32	€ 314.531,37
4	822	€ 29,53	€ 24.278,33
<b>totale</b>			<b>€ 338.809,70</b>
€/ab res			<b>€ 35,14</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 67.289,15
Attrezzature	€ 18.116,41
<b>totale</b>	<b>€ 85.405,57</b>
€/ab res	<b>€ 8,86</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 142.964,59
Mezzi	€ 47.107,89
<b>totale</b>	<b>€ 190.072,48</b>
€/ab res	<b>€ 19,72</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 464.095,87
RICAVI	€ 152.959,72
<b>TOTALE</b>	<b>€ 311.136,15</b>
€/ab res	€ 32,27

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	1.126.871	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	492.807	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	365.648	0,095	-	€ 0,040
VETRO	725.175	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	306.304	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	34.034	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	6.807	0,405	-	€ 0,035
VERDE	193.070	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	92.761	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	115.951	0,000	-	€ 0,000
RUP	11.595	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	23.190	0,000	-	€ 0,000
RAEE	46.381	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	185.522	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	1.835.251	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	5.561.368			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 107.052,71	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 19.712,30	€ 26.956,57	5,00%	24.640
CARTONE	€ 14.625,92	€ 34.736,57	5,00%	18.282
VETRO	€ 25.381,13	€ 28.281,83	5,00%	36.259
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 39.819,53	€ 57.386,07	40,00%	122.522
ACCIAIO	€ 1.191,19	€ 2.841,83	15,00%	5.105
ALLUMINIO	€ 238,25	€ 2.756,86	10,00%	681
VERDE	€ 9.653,52	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 11.409,62	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 9.275,82	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 225.735,88	€ 0,00		207.488,95
TOTALE	€ 464.095,87	€ 152.959,72		
	Smaltimenti	€ 311.136,15		

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	4.667	122	0	4.667	0	0	0	0	122	0	0	0	0
CARTA	520	62	0	0	317	0	0	0	0	62	203	0	0
CARTONE	924	126	0	0	924	0	0	0	0	126	0	0	0
VETRO	1.323	154	0	1.146	0	178	0	0	154	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	886	79	0	0	602	0	0	0	0	79	284	0	0
VERDE	351	52	0	351	0	0	0	0	52	0	0	0	0
INGOMBRANTI	304	25	0	0	0	0	304	0	25	0	0	0	0
R.U.P.	127	3	0	0	0	0	0	127	3	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	2.849	200	0	0	2.849	0	0	0	0	200	0	0	0
TOTALE	11.952	822	0	6.164	4.692	178	304	127	356	466	487	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 314.531,37	€ 24.278,33	€ 0,00	€ 61.594,67	€ 76.066,08	€ 3.636,82	€ 2.850,48	€ 1.133,59	€ 6.690,85	€ 9.793,08	€ 2.351,78	€ 0,00	€ 0,00

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	4.004	63	0	4.004	0	0	0	0	63	0	0	0	0
CARTA	203	32	0	0	0	0	0	0	0	32	203	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	178	80	0	0	0	178	0	0	80	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	284	41	0	0	0	0	0	0	41	41	284	0	0
VERDE	351	52	0	351	0	0	0	0	52	0	0	0	0
INGOMBRANTI	304	25	0	0	0	0	304	0	25	0	0	0	0
R.U.P.	127	3	0	0	0	0	0	127	3	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.704	104	0	0	1.704	0	0	0	0	104	0	0	0
TOTALE	7.154	399	0	4.354	1.704	178	304	127	223	176	487	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 188.277,93	€ 11.780,85	€ 0,00	€ 43.512,94	€ 27.624,46	€ 3.636,82	€ 2.850,48	€ 1.133,59	€ 4.186,15	€ 3.701,51	€ 2.351,78	€ 0,00	€ 0,00

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	664	58	0	664	0	0	0	0	58	0	0	0	0
CARTA	317	30	0	0	317	0	0	0	0	30	0	0	0
CARTONE	924	126	0	0	924	0	0	0	0	126	0	0	0
VETRO	1.146	75	0	1.146	0	0	0	0	75	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	602	38	0	0	602	0	0	0	0	38	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.145	96	0	0	1.145	0	0	0	0	96	0	0	0
TOTALE	4.798	423	0	1.809	2.988	0	0	0	133	290	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 126.253,45	€ 12.497,48	€ 0,00	€ 18.081,73	€ 48.441,62	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 2.504,70	€ 6.091,58	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 338.809,70
AUTOMEZZI	€ 154.911,83
ATTREZZATURE	€ 62.136,03
TRANSPONDER	€ 3.683,01
ANTENNE RFID	€ 6.853,75
COMPOSTIERE	€ 1.891,56
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 568.285,88</b>
GESTIONE CdR	€ 85.405,57
SPAZZAMENTI	€ 190.072,48
spese generali	€ 101.251,67
COMUNICAZIONE	€ 8.870,09
<b>TOTALE</b>	<b>€ 953.885,69</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 98,94</b>
<b>SMALTIMENTI</b>	<b>€ 311.136,15</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 32,27</b>
<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 1.265.021,84</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 131,21</b>

	€/ ab res	€/ ab res
ORGANICO	€ 175.347,87	€ 18,19
CARTA	€ 22.898,60	€ 2,38
CARTONE	€ 45.664,90	€ 4,74
VETRO	€ 57.364,83	€ 5,95
PLASTICA E METALLI	€ 38.435,11	€ 3,99
VERDE	€ 15.240,59	€ 1,58
INGOMBRANTI	€ 12.087,76	€ 1,25
R.U.P.	€ 4.611,40	€ 0,48
SECCO RESIDUO	€ 131.276,00	€ 13,62
TOTALE	€ 502.927,05	€ 52,17

	€/ ab res	€/ ab res
ORGANICO	€ 148.418,24	€ 15,39
CARTA	€ 7.923,89	€ 0,82
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 12.154,75	€ 1,26
PLASTICA E METALLI	€ 10.906,03	€ 1,13
VERDE	€ 15.240,59	€ 1,58
INGOMBRANTI	€ 12.087,76	€ 1,25
R.U.P.	€ 4.611,40	€ 0,48
SECCO RESIDUO	€ 77.713,84	€ 8,06
TOTALE	€ 289.056,49	€ 29,98

	€/ ab res	€/ ab res
ORGANICO	€ 26.929,63	€ 2,79
CARTA	€ 14.974,71	€ 1,55
CARTONE	€ 45.664,90	€ 4,74
VETRO	€ 45.210,09	€ 4,69
PLASTICA E METALLI	€ 27.529,08	€ 2,86
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 53.562,16	€ 5,56
TOTALE	€ 213.870,56	€ 22,18

totale RU 2020	3.871
totale RU pro capite 2020	517
RD%	75%
abitanti 2020	7.494

anni ammortamento:	7
tasso:	3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	2.364	€ 4,10	€ 9.699,74	€ 1.596,95	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	181	€ 26,02	€ 4.699,36	€ 773,70	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	595	€ 35,03	€ 20.855,67	€ 3.433,65	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	927	€ 54,04	€ 50.108,86	€ 8.249,86	€ 2,40	€ 2.225,28
Cassonetti 660 l	175	€ 147,12	€ 25.730,87	€ 4.236,30	€ 4,50	€ 787,05
Cassonetti 1.100 l	96	€ 200,16	€ 19.135,30	€ 3.150,41	€ 20,00	€ 1.912,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	0	€ 390,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 28,00	€ 0,00
Campana 2.500 l	16	€ 550,44	€ 8.696,95	€ 1.431,86	€ 30,10	€ 475,58
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	2.315.444	€ 0,03	€ 69.518,89	€ 11.445,50	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	2.961	€ 2,00	€ 5.926,74	€ 975,77	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	7.095	€ 2,00	€ 14.201,15	€ 2.338,06	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	34	€ 80,06	€ 2.690,15	€ 442,90	€ 4,50	€ 151,20
Scarrabile	4	€ 5.505,20	€ 26.020,80	€ 4.284,03	€ 170,00	€ 680,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	780	€ 40,03	€ 31.224,96	€ 5.140,84	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>		<b>€ 288.509,43</b>	<b>€ 47.499,82</b>			<b>€ 6.231,11</b>

## Mezzi

% UND/TOT 43,55%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	3.969	€ 9,99	€ 39.661,70	€ 9,36
Compattatore 10 m3	4.487	€ 16,21	€ 72.737,23	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	75	€ 20,48	€ 1.542,40	
Compattatore 26 m3	412	€ 21,01	€ 8.655,43	
Automezzo con pianale ribassato	50	€ 9,36	€ 470,13	
Furgone RUP	80	€ 8,94	€ 717,94	
Motrice con scarrabile	150	€ 18,79	€ 2.820,93	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 5.338,44	
<b>totale</b>			<b>€ 126.605,78</b>	
€/ab res			<b>€ 16,89</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	8.662	€ 26,32	€ 227.940,89
4	562	€ 29,53	€ 16.597,77
<b>totale</b>			<b>€ 244.538,66</b>
€/ab res			<b>€ 32,63</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 35.257,91
Attrezzature	€ 9.492,57
<b>totale</b>	<b>€ 44.750,47</b>
€/ab res	<b>€ 5,97</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 78.278,65
Mezzi	€ 22.526,19
<b>totale</b>	<b>€ 100.804,84</b>
€/ab res	<b>€ 13,45</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 274.109,21
RICAVI	€ 130.411,73
<b>TOTALE</b>	<b>€ 143.697,48</b>
€/ab res	€ 19,18

Materiali raccolti	Quantità (kg)	Corrispettivi CONAI (€/kg)	Ricavi (€/kg)	Costi (€/kg)
ORGANICO	536.996	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	350.929	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	612.029	0,095	-	€ 0,040
VETRO	238.379	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	207.618	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	29.660	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	5.932	0,405	-	€ 0,035
VERDE	367.802	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	70.558	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	269.658	0,000	-	€ 0,000
RUP	2.352	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	23.519	0,000	-	€ 0,000
RAEE	47.039	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	141.116	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	967.862	0,000	-	€ 0,123
<b>TOTALE</b>	<b>3.871.448</b>			

Materiali raccolti	TOTALE (€/anno)	TOTALE (€/anno)	% fraz estranee	Fraz estranee (kg)
ORGANICO	€ 51.014,62	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 14.037,15	€ 19.195,80	5,00%	17.546
CARTONE	€ 24.481,18	€ 58.142,80	5,00%	30.601
VETRO	€ 8.343,26	€ 9.296,77	5,00%	11.919
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 26.990,30	€ 38.897,17	40,00%	83.047
ACCIAIO	€ 1.038,09	€ 2.476,59	15,00%	4.449
ALLUMINIO	€ 207,63	€ 2.402,59	10,00%	593
VERDE	€ 18.390,12	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 8.678,61	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 1.881,25	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 119.047,01	€ 0,00		148.156,13
<b>TOTALE</b>	<b>€ 274.109,21</b>	<b>€ 130.411,73</b>		
<b>Smaltimenti</b>		<b>€ 143.697,48</b>		

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	3.494	47	0	3.494	0	0	0	0	47	0	0	0	0
CARTA	376	35	0	0	376	0	0	0	0	35	0	0	0
CARTONE	652	169	0	0	652	0	0	0	0	169	0	0	0
VETRO	310	41	0	234	0	75	0	0	41	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.066	44	0	0	1.066	0	0	0	0	44	0	0	0
VERDE	241	46	0	241	0	0	0	0	46	0	0	0	0
INGOMBRANTI	50	15	0	0	0	0	50	0	15	0	0	0	0
R.U.P.	80	2	0	0	0	0	80	0	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	2.393	164	0	0	2.393	0	0	0	0	164	0	0	0
TOTALE	8.662	562	0	3.969	4.487	75	50	80	150	412	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 227.940,89	€ 16.597,77	€ 0,00	€ 39.661,70	€ 72.737,23	€ 1.542,40	€ 470,13	€ 717,94	€ 2.820,93	€ 8.655,43	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 129.132,84	€ 17,23
CARTA	€ 17.751,17	€ 2,37
CARTONE	€ 36.293,35	€ 4,84
VETRO	€ 13.990,99	€ 1,87
PLASTICA E METALLI	€ 47.557,03	€ 6,35
VERDE	€ 10.955,44	€ 1,46
INGOMBRANTI	€ 2.507,72	€ 0,33
R.U.P.	€ 2.924,22	€ 0,39
SECCO RESIDUO	€ 110.031,68	€ 14,68
TOTALE	€ 371.144,44	€ 49,53

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	3.214	27	0	3.214	0	0	0	0	27	0	0	0	0
CARTA	249	19	0	0	249	0	0	0	0	19	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	75	23	0	0	0	75	0	0	23	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	685	24	0	0	685	0	0	0	0	24	0	0	0
VERDE	241	46	0	241	0	0	0	0	46	0	0	0	0
INGOMBRANTI	50	15	0	0	0	0	50	0	15	0	0	0	0
R.U.P.	80	2	0	0	0	0	80	0	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.811	92	0	0	1.811	0	0	0	0	92	0	0	0
TOTALE	6.406	248	0	3.455	2.745	75	50	80	112	136	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 168.578,13	€ 7.315,46	€ 0,00	€ 34.522,99	€ 44.504,84	€ 1.542,40	€ 470,13	€ 717,94	€ 2.095,55	€ 2.861,94	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 117.974,32	€ 15,74
CARTA	€ 11.576,24	€ 1,54
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 4.612,95	€ 0,62
PLASTICA E METALLI	€ 30.387,47	€ 4,05
VERDE	€ 10.955,44	€ 1,46
INGOMBRANTI	€ 2.507,72	€ 0,33
R.U.P.	€ 2.924,22	€ 0,39
SECCO RESIDUO	€ 81.671,01	€ 10,90
TOTALE	€ 262.609,37	€ 35,04

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	280	21	0	280	0	0	0	0	21	0	0	0	0
CARTA	127	15	0	0	127	0	0	0	0	15	0	0	0
CARTONE	652	169	0	0	652	0	0	0	0	169	0	0	0
VETRO	234	18	0	234	0	0	0	0	18	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	380	20	0	0	380	0	0	0	0	20	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	582	71	0	0	582	0	0	0	0	71	0	0	0
TOTALE	2.256	314	0	514	1.742	0	0	0	39	276	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 59.362,76	€ 9.282,31	€ 0,00	€ 5.138,72	€ 28.232,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 725,39	€ 5.793,49	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 11.158,52	€ 1,49
CARTA	€ 6.174,93	€ 0,82
CARTONE	€ 36.293,35	€ 4,84
VETRO	€ 9.378,03	€ 1,25
PLASTICA E METALLI	€ 17.169,56	€ 2,29
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 28.360,67	€ 3,78
TOTALE	€ 108.535,07	€ 14,48

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 244.538,66
AUTOMEZZI	€ 121.267,34
ATTREZZATURE	€ 46.252,04
TRANSPONDER	€ 2.338,06
ANTENNE RFID	€ 5.338,44
COMPOSTIERE	€ 5.140,84
TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO	€ 424.875,37
GESTIONE CdR	€ 44.750,47
SPAZZAMENTI	€ 100.804,84
spese generali	€ 68.451,68
COMUNICAZIONE	€ 6.971,57
TOTALE	€ 645.853,94
€/ab res	€ 86,18

SMALTIMENTI	€ 143.697,48
€/ab res	€ 19,18

COMPLESSIVO	€ 789.551,42
€/ab res	€ 105,36

totale RU 2020 5.560  
 totale RU pro capite 2020 517  
 abitanti 2020 RD% 75%  
 10.762

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	3.255	€ 4,10	€ 13.356,18	€ 2.198,94	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	531	€ 26,02	€ 13.824,85	€ 2.276,11	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	1.638	€ 35,03	€ 57.375,84	€ 9.446,29	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	697	€ 54,04	€ 37.678,92	€ 6.203,41	€ 2,40	€ 1.673,28
Cassonetti 660 l	100	€ 147,12	€ 14.682,34	€ 2.417,28	€ 4,50	€ 449,10
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	23	€ 390,31	€ 9.016,21	€ 1.484,42	€ 28,00	€ 646,80
Campana 2.500 l	23	€ 550,44	€ 12.715,16	€ 2.093,41	€ 30,10	€ 695,31
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	3.199.778	€ 0,03	€ 96.070,15	€ 15.816,87	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	3.822	€ 2,00	€ 7.650,12	€ 1.259,51	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	9.703	€ 2,00	€ 19.421,72	€ 3.197,57	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	29	€ 80,06	€ 2.353,88	€ 387,54	€ 4,50	€ 132,30
Scarrabile	10	€ 6.505,20	€ 65.052,00	€ 10.710,08	€ 170,00	€ 1.700,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	368	€ 40,03	€ 14.731,78	€ 2.425,42	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 363.929,16</b>	<b>€ 59.916,83</b>		<b>€ 5.296,79</b>

## Mezzi

% UND/TOT 28,36%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	5.991	€ 9,99	€ 59.873,40	€ 9,36
Compattatore 10 m3	4.951	€ 16,21	€ 80.269,83	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	118	€ 20,48	€ 2.416,97	
Compattatore 26 m3	408	€ 21,01	€ 8.574,01	
Automezzo con pianale ribassato	322	€ 9,36	€ 3.013,78	
Furgone RUP	75	€ 8,94	€ 671,18	
Motrice con scarrabile	222	€ 18,79	€ 4.176,44	
Mezzo caricamento laterale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 6.908,72	
<b>totale</b>			<b>€ 158.995,61</b>	
€/ab res			<b>€ 14,77</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	12.012	€ 26,32	€ 316.103,06
4	630	€ 29,53	€ 18.613,54
<b>totale</b>			<b>€ 334.716,60</b>
€/ab res			<b>€ 31,10</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 51.591,13
Attrezzature	€ 13.890,00
<b>totale</b>	<b>€ 65.481,13</b>
€/ab res	<b>€ 6,08</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 123.943,89
Mezzi	€ 25.986,06
<b>totale</b>	<b>€ 149.929,95</b>
€/ab res	<b>€ 13,93</b>



## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 427.841,43
RICAVI	€ 178.839,58
<b>TOTALE</b>	<b>€ 249.001,86</b>
€/ab res	€ 23,14

Materiali raccolti	Quantità (kg)	Corrispettivi CONAI (€/kg)	Ricavi (€/kg)	Costi (€/kg)
ORGANICO	1.155.660	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	658.456	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	402.878	0,095	-	€ 0,040
VETRO	524.464	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	398.835	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	56.976	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	11.396	0,405	-	€ 0,035
VERDE	325.639	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	105.317	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	210.633	0,000	-	€ 0,000
RUP	3.511	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	35.105	0,000	-	€ 0,000
RAEE	70.210	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	210.633	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	1.389.904	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	5.559.617			

Materiali raccolti	TOTALE (€/anno)	TOTALE (€/anno)	% fraz estranee	Fraz estranee (kg)
ORGANICO	€ 109.787,72	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 26.338,25	€ 36.017,55	5,00%	32.923
CARTONE	€ 16.115,11	€ 38.273,38	5,00%	20.144
VETRO	€ 18.356,25	€ 20.454,11	5,00%	26.223
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 51.848,54	€ 74.721,72	40,00%	159.534
ACCIAIO	€ 1.994,17	€ 4.757,53	15,00%	8.546
ALLUMINIO	€ 398,85	€ 4.615,29	10,00%	1.140
VERDE	€ 16.281,94	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 12.953,98	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 2.808,42	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 170.958,21	€ 0,00		248.509,92
TOTALE	<b>€ 427.841,43</b>	<b>€ 178.839,58</b>		
	<b>Smaltimenti</b>	<b>€ 249.001,86</b>		

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	5.194	78	0	5.194	0	0	0	0	78	0	0	0	0
CARTA	516	51	0	0	342	0	0	0	0	51	142	0	0
CARTONE	1.172	85	0	0	1.172	0	0	0	0	85	0	0	0
VIETRO	594	68	0	476	0	118	0	0	68	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.009	66	0	0	629	0	0	0	0	66	380	0	0
VERDE	322	55	0	322	0	0	0	0	55	0	0	0	0
INGOMBRANTI	322	18	0	0	0	0	322	0	18	0	0	0	0
R.U.P.	75	3	0	0	0	0	0	75	3	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	2.808	206	0	0	2.808	0	0	0	0	206	0	0	0
TOTALE	12.012	630	0	5.991	4.951	118	322	75	222	408	522	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 316.103,06	€ 18.613,54	€ 0,00	€ 59.873,40	€ 80.269,83	€ 2.416,97	€ 3.013,78	€ 671,18	€ 4.176,44	€ 8.574,01	€ 2.517,60	€ 0,00	€ 0,00

	€	/ ab res
ORGANICO	€ 192.348,70	€ 17,87
CARTA	€ 22.387,07	€ 2,08
CARTONE	€ 54.142,72	€ 5,03
VIETRO	€ 26.093,72	€ 2,42
PLASTICA E METALLI	€ 41.919,29	€ 3,90
VERDE	€ 14.337,04	€ 1,33
INGOMBRANTI	€ 12.368,35	€ 1,15
R.U.P.	€ 2.795,06	€ 0,26
SECCO RESIDUO	€ 129.837,85	€ 12,06
TOTALE	€ 496.229,80	€ 46,11

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	4.739	56	0	4.739	0	0	0	0	56	0	0	0	0
CARTA	174	37	0	0	0	0	0	0	0	37	142	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIETRO	118	49	0	0	0	118	0	0	49	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	380	47	0	0	0	0	0	0	0	47	380	0	0
VERDE	322	55	0	322	0	0	0	0	55	0	0	0	0
INGOMBRANTI	322	18	0	0	0	0	322	0	18	0	0	0	0
R.U.P.	75	3	0	0	0	0	0	75	3	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	2.116	148	0	0	2.116	0	0	0	0	148	0	0	0
TOTALE	8.246	412	0	5.061	2.116	118	322	75	181	231	522	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 217.013,62	€ 12.169,35	€ 0,00	€ 50.577,29	€ 34.309,31	€ 2.416,97	€ 3.013,78	€ 671,18	€ 3.397,76	€ 4.859,50	€ 2.517,60	€ 0,00	€ 0,00

	€	/ ab res
ORGANICO	€ 174.778,84	€ 16,24
CARTA	€ 7.110,76	€ 0,66
CARTONE	€ -	€ -
VIETRO	€ 7.884,37	€ 0,73
PLASTICA E METALLI	€ 14.211,94	€ 1,32
VERDE	€ 14.337,04	€ 1,33
INGOMBRANTI	€ 12.368,35	€ 1,15
R.U.P.	€ 2.795,06	€ 0,26
SECCO RESIDUO	€ 97.460,00	€ 9,06
TOTALE	€ 330.946,36	€ 30,75

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	454	22	0	454	0	0	0	0	22	0	0	0	0
CARTA	342	15	0	0	342	0	0	0	0	15	0	0	0
CARTONE	1.172	85	0	0	1.172	0	0	0	0	85	0	0	0
VIETRO	476	19	0	476	0	0	0	0	19	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	629	19	0	0	629	0	0	0	0	19	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	692	58	0	0	692	0	0	0	0	58	0	0	0
TOTALE	3.765	218	0	930	2.835	0	0	0	41	177	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 99.089,45	€ 6.444,18	€ 0,00	€ 9.296,11	€ 45.960,52	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 778,68	€ 3.714,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€	/ ab res
ORGANICO	€ 17.569,87	€ 1,63
CARTA	€ 15.276,31	€ 1,42
CARTONE	€ 54.142,72	€ 5,03
VIETRO	€ 18.209,35	€ 1,69
PLASTICA E METALLI	€ 27.707,35	€ 2,57
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 32.377,85	€ 3,01
TOTALE	€ 165.283,44	€ 15,36

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 334.716,60
AUTOMEZZI	€ 152.086,89
ATTREZZATURE	€ 59.590,63
TRANSPONDER	€ 3.197,57
ANTENNE RFID	€ 6.908,72
COMPOSTIERE	€ 2.425,42
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 558.925,83</b>
GESTIONE CdR	€ 65.481,13
SPAZZAMENTI	€ 149.929,95
spese generali	€ 92.920,43
COMUNICAZIONE	€ 10.201,15
<b>TOTALE</b>	<b>€ 877.458,49</b>
€/ab res	€ 81,53

SMALTIMENTI	€ 249.001,86
€/ab res	€ 23,14

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 1.126.460,35</b>
€/ab res	€ 104,67

C.16 Mercato Saraceno

totale RU 2020 3.570  
 totale RU pro capite 2020 483  
 RD% 59%  
 abitanti 2020 7.393

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	2.270	€ 4,10	€ 9.316,09	€ 1.533,79	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	7.256	€ 6,51	€ 47.203,03	€ 7.771,45	€ 0,00	€ 0,00
Pollanda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	1.364	€ 26,02	€ 35.479,36	€ 5.841,28	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	230	€ 35,03	€ 8.042,43	€ 1.324,10	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	395	€ 54,04	€ 21.352,47	€ 3.515,44	€ 2,40	€ 948,24
Cassonetti 660 l	53	€ 147,12	€ 7.723,67	€ 1.271,62	€ 4,50	€ 236,25
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	21	€ 390,31	€ 8.196,55	€ 1.349,47	€ 28,00	€ 588,00
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	2.568.614	€ 0,03	€ 77.120,05	€ 12.696,95	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	3.068	€ 2,00	€ 6.141,11	€ 1.011,06	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	11.588	€ 2,00	€ 23.194,94	€ 3.818,79	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	67	€ 80,06	€ 5.380,30	€ 885,81	€ 4,50	€ 302,40
Scarrabile		€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container		€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	723	€ 40,03	€ 28.943,14	€ 4.765,16	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 278.093,14</b>	<b>€ 45.784,90</b>		<b>€ 2.074,89</b>

Mezzi

% UND/TOT 38,17%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	3.570	€ 9,99	€ 35.672,25	€ 9,36
Compattatore 10 m3	5.803	€ 16,21	€ 94.079,15	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	108	€ 20,48	€ 2.208,07	
Compattatore 26 m3	293	€ 21,01	€ 6.148,81	
Automezzo con pianale ribassato	54	€ 9,36	€ 504,77	
Furgone RUP	173	€ 8,94	€ 1.541,68	
Motrice con scarrabile	163	€ 18,79	€ 3.054,94	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 5.917,54	
<b>totale</b>			<b>€ 143.209,67</b>	
€/ab res			<b>€ 19,37</b>	

Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	9.707	€ 26,32	€ 255.458,71
4	455	€ 29,53	€ 13.442,63
<b>totale</b>			<b>€ 268.901,35</b>
€/ab res			<b>€ 36,37</b>

Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 35.870,34
Attrezzature	€ 9.657,45
<b>totale</b>	<b>€ 45.527,79</b>
€/ab res	<b>€ 6,16</b>

SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 101.097,14
Mezzi	€ 25.249,18
<b>totale</b>	<b>€ 126.346,33</b>
€/ab res	<b>€ 17,09</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 312.881,03
RICAVI	€ 99.554,54
<b>TOTALE</b>	<b>€ 213.326,49</b>
€/ab res	€ 28,86

Materiali raccolti	Quantità (kg)	Corrispettivi CONAI (€/kg)	Ricavi (€/kg)	Costi (€/kg)
ORGANICO	588.967	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	365.922	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	302.417	0,095	-	€ 0,040
VETRO	245.560	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	195.551	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	27.936	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	5.588	0,405	-	€ 0,035
VERDE	98.236	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	67.152	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	5.385	0,000	-	€ 0,000
RUP	2.238	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	22.384	0,000	-	€ 0,000
RAEE	44.767	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	134.302	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	1.463.772	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	3.570.177			

Materiali raccolti	TOTALE (€/anno)	TOTALE (€/anno)	% fraz estranee	Fraz estranee (kg)
ORGANICO	€ 55.951,86	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 14.636,89	€ 20.015,94	5,00%	18.296
CARTONE	€ 12.096,68	€ 28.729,61	5,00%	15.121
VETRO	€ 8.594,61	€ 9.576,85	5,00%	12.278
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 25.421,64	€ 36.636,50	40,00%	78.220
ACCIAIO	€ 977,76	€ 2.332,67	15,00%	4.190
ALLUMINIO	€ 195,57	€ 2.262,97	10,00%	559
VERDE	€ 4.911,80	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 8.259,64	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 1.790,61	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 180.043,99	€ 0,00		128.664,58
TOTALE	<b>€ 312.881,03</b>	<b>€ 99.554,54</b>		
	<b>Smaltimenti</b>	<b>€ 213.326,49</b>		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	3.198	52	0	3.198	0	0	0	0	52	0	0	0	0
CARTA	1.594	39	0	0	1.594	0	0	0	0	39	0	0	0
CARTONE	573	86	0	0	573	0	0	0	0	86	0	0	0
VETRO	210	45	0	102	0	108	0	0	45	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.653	43	0	0	1.653	0	0	0	0	43	0	0	0
VERDE	270	48	0	270	0	0	0	0	48	0	0	0	0
INGOMBRANTI	54	16	0	0	0	0	54	0	16	0	0	0	0
R.U.P.	173	2	0	0	2	0	0	173	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.984	125	0	0	1.984	0	0	0	0	125	0	0	0
TOTALE	9.707	455	0	3.570	5.803	108	54	173	163	293	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 255.458,71	€ 13.442,63	€ 0,00	€ 35.672,25	€ 94.079,15	€ 2.208,07	€ 504,77	€ 1.541,68	€ 3.054,94	€ 6.148,81	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	3.028	32	0	3.028	0	0	0	0	32	0	0	0	0
CARTA	1.373	24	0	0	1.373	0	0	0	0	24	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	108	28	0	0	0	108	0	0	28	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.382	27	0	0	1.382	0	0	0	0	27	0	0	0
VERDE	270	48	0	270	0	0	0	0	48	0	0	0	0
INGOMBRANTI	54	16	0	0	0	0	54	0	16	0	0	0	0
R.U.P.	173	2	0	0	2	0	0	173	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.540	77	0	0	1.540	0	0	0	0	77	0	0	0
TOTALE	7.928	255	0	3.298	4.296	108	54	173	126	129	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 208.629,27	€ 7.520,54	€ 0,00	€ 32.955,03	€ 69.639,25	€ 2.208,07	€ 504,77	€ 1.541,68	€ 2.368,33	€ 2.702,84	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	170	20	0	170	0	0	0	0	20	0	0	0	0
CARTA	221	14	0	0	221	0	0	0	0	14	0	0	0
CARTONE	573	86	0	0	573	0	0	0	0	86	0	0	0
VETRO	102	17	0	102	0	0	0	0	17	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	271	16	0	0	271	0	0	0	0	16	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	443	48	0	0	443	0	0	0	0	48	0	0	0
TOTALE	1.779	201	0	272	1.508	0	0	0	37	164	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 46.829,45	€ 5.922,09	€ 0,00	€ 2.717,22	€ 24.439,89	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 686,61	€ 3.445,97	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 268.901,35
AUTOMEZZI	€ 137.292,13
ATTREZZATURE	€ 39.275,84
TRANSPONDER	€ 3.818,79
ANTENNE RFID	€ 5.917,54
COMPOSTIERE	€ 4.765,16
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 459.970,81</b>
GESTIONE CdR	€ 45.527,79
SPAZZAMENTI	€ 126.346,33
spese generali	€ 75.821,39
COMUNICAZIONE	€ 7.092,67
<b>TOTALE</b>	<b>€ 714.758,99</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 96,68</b>

SMALTIMENTI	€ 213.326,49
<b>€/ab res</b>	<b>€ 28,86</b>

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 928.085,49</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 125,54</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 118.628,51	€ 16,05
CARTA	€ 69.738,10	€ 9,43
CARTONE	€ 28.680,32	€ 3,88
VETRO	€ 10.910,89	€ 1,48
PLASTICA E METALLI	€ 72.503,00	€ 9,81
VERDE	€ 12.107,87	€ 1,64
INGOMBRANTI	€ 2.692,50	€ 0,36
R.U.P.	€ 6.180,82	€ 0,84
SECCO RESIDUO	€ 90.669,02	€ 12,26
<b>TOTALE</b>	<b>€ 412.111,02</b>	<b>€ 55,75</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 111.502,06	€ 15,08
CARTA	€ 59.623,99	€ 8,07
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 6.398,86	€ 0,87
PLASTICA E METALLI	€ 60.153,51	€ 8,14
VERDE	€ 12.107,87	€ 1,64
INGOMBRANTI	€ 2.692,50	€ 0,36
R.U.P.	€ 6.180,82	€ 0,84
SECCO RESIDUO	€ 69.410,19	€ 9,39
<b>TOTALE</b>	<b>€ 328.069,79</b>	<b>€ 44,38</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 7.126,45	€ 0,96
CARTA	€ 10.114,11	€ 1,37
CARTONE	€ 28.680,32	€ 3,88
VETRO	€ 4.512,03	€ 0,61
PLASTICA E METALLI	€ 12.349,49	€ 1,67
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 21.258,83	€ 2,88
<b>TOTALE</b>	<b>€ 84.041,23</b>	<b>€ 11,37</b>

totale RU 2020 2.394  
 totale RU pro capite 2020 483  
 abitanti 2020 RD% 65%  
 4.957

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	1.519	€ 4,10	€ 6.234,52	€ 1.026,44	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	6.186	€ 6,51	€ 40.238,57	€ 6.624,83	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	543	€ 26,02	€ 14.126,69	€ 2.325,80	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	485	€ 35,03	€ 16.995,59	€ 2.798,13	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	113	€ 54,04	€ 6.128,50	€ 1.008,99	€ 2,40	€ 272,16
Cassonetti 660 l	0	€ 147,12	€ 0,00	€ 0,00	€ 4,50	€ 0,00
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	19	€ 390,31	€ 7.376,90	€ 1.214,52	€ 28,00	€ 529,20
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	1.813.501	€ 0,03	€ 54.448,54	€ 8.964,34	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	2.166	€ 2,00	€ 4.335,87	€ 713,85	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	8.865	€ 2,00	€ 17.744,78	€ 2.921,48	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	92	€ 80,06	€ 7.397,91	€ 1.217,98	€ 4,50	€ 415,80
Scarrabile	4	€ 6.505,20	€ 26.020,80	€ 4.284,03	€ 170,00	€ 680,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	428	€ 40,03	€ 17.133,70	€ 2.820,87	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 218.182,36</b>	<b>€ 35.921,26</b>		<b>€ 1.897,16</b>

## Mezzi

% UND/TOT 25,65%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	2.507	€ 9,99	€ 25.055,53	€ 9,36
Compattatore 10 m3	4.754	€ 16,21	€ 77.064,61	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	93	€ 20,48	€ 1.909,33	
Compattatore 26 m3	167	€ 21,01	€ 3.505,08	
Automezzo con pianale ribassato	52	€ 9,36	€ 484,98	
Furgone RUP	228	€ 8,94	€ 2.036,69	
Motrice con scarrabile	106	€ 18,79	€ 1.999,64	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 4.584,18	
<b>totale</b>			<b>€ 112.055,86</b>	
€/ab res			<b>€ 22,61</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	7.634	€ 26,32	€ 200.898,48
4	273	€ 29,53	€ 8.068,63
<b>totale</b>			<b>€ 208.967,11</b>
€/ab res			<b>€ 42,16</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 24.370,77
Attrezzature	€ 6.561,40
<b>totale</b>	<b>€ 30.932,18</b>
€/ab res	<b>€ 6,24</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 60.964,08
Mezzi	€ 17.796,14
<b>totale</b>	<b>€ 78.760,22</b>
€/ab res	<b>€ 15,89</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 199.922,98
RICAVI	€ 56.571,75
<b>TOTALE</b>	<b>€ 143.351,23</b>
€/ab res	€ 28,92

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	348.260	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	227.305	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	113.160	0,095	-	€ 0,040
VETRO	149.960	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	117.924	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	29.481	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	7.370	0,405	-	€ 0,035
VERDE	411.532	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	48.523	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	35.361	0,000	-	€ 0,000
RUP	3.639	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	12.131	0,000	-	€ 0,000
RAEE	24.261	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	36.392	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	828.412	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	2.393.711			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 33.084,67	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 9.092,20	€ 12.433,58	5,00%	11.365
CARTONE	€ 4.526,39	€ 10.750,18	5,00%	5.658
VETRO	€ 5.248,59	€ 5.848,43	5,00%	7.498
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 15.330,13	€ 22.093,07	40,00%	47.170
ACCIAIO	€ 1.031,83	€ 2.461,65	15,00%	4.422
ALLUMINIO	€ 257,95	€ 2.984,85	10,00%	737
VERDE	€ 20.576,59	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 5.968,35	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 2.911,57	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 101.894,72	€ 0,00		76.849,96
TOTALE	<b>€ 199.922,98</b>	<b>€ 56.571,75</b>		
	<b>Smaltimenti</b>	<b>€ 143.351,23</b>		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	2.089	33	0	2.089	0	0	0	0	33	0	0	0	0
CARTA	1.148	26	0	0	1.148	0	0	0	0	26	0	0	0
CARTONE	872	35	0	0	872	0	0	0	0	35	0	0	0
VETRO	232	29	0	139	0	93	0	0	29	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.236	32	0	0	1.236	0	0	0	0	32	0	0	0
VERDE	280	30	0	280	0	0	0	0	30	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	12	0	0	0	0	52	0	12	0	0	0	0
R.U.P.	228	2	0	0	0	0	0	228	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.497	74	0	0	1.497	0	0	0	0	74	0	0	0
TOTALE	7.634	273	0	2.507	4.754	93	52	228	106	167	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 200.898,48	€ 8.068,63	€ 0,00	€ 25.055,53	€ 77.064,61	€ 1.909,33	€ 484,98	€ 2.036,69	€ 1.999,64	€ 3.505,08	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.879	24	0	1.879	0	0	0	0	24	0	0	0	0
CARTA	1.005	19	0	0	1.005	0	0	0	0	19	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	93	22	0	0	0	93	0	0	22	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.009	24	0	0	1.009	0	0	0	0	24	0	0	0
VERDE	280	30	0	280	0	0	0	0	30	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	12	0	0	0	0	52	0	12	0	0	0	0
R.U.P.	228	2	0	0	0	0	0	228	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.074	55	0	0	1.074	0	0	0	0	55	0	0	0
TOTALE	5.621	188	0	2.159	3.089	93	52	228	90	98	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 147.911,50	€ 5.558,31	€ 0,00	€ 21.571,83	€ 50.074,97	€ 1.909,33	€ 484,98	€ 2.036,69	€ 1.699,22	€ 2.054,85	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)		FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	210	8	0	210	0	0	0	0	8	0	0	0	0
CARTA	143	7	0	0	143	0	0	0	0	7	0	0	0
CARTONE	872	35	0	0	872	0	0	0	0	35	0	0	0
VETRO	139	8	0	139	0	0	0	0	8	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	227	8	0	0	227	0	0	0	0	8	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	423	19	0	0	423	0	0	0	0	19	0	0	0
TOTALE	2.013	85	0	349	1.665	0	0	0	16	69	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 52.986,98	€ 2.510,32	€ 0,00	€ 3.483,70	€ 26.989,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 300,42	€ 1.450,24	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 208.967,11
AUTOMEZZI	€ 107.471,68
ATTREZZATURE	€ 32.076,08
TRANSPONDER	€ 2.921,48
ANTENNE RFID	€ 4.584,18
COMPOSTIERE	€ 2.820,87
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 358.841,40</b>
GESTIONE CdR	€ 30.932,18
SPAZZAMENTI	€ 78.760,22
spese generali	€ 56.224,05
COMUNICAZIONE	€ 4.818,85
<b>TOTALE</b>	<b>€ 529.576,70</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 106,84</b>

SMALTIMENTI	€ 143.351,23
€/ab res	€ 28,92

COMPLESSIVO	€ 672.927,93
€/ab res	€ 135,76

€/ ab res

ORGANICO	€ 77.431,35	€ 15,62
CARTA	€ 50.119,84	€ 10,11
CARTONE	€ 38.879,03	€ 7,84
VETRO	€ 10.823,76	€ 2,18
PLASTICA E METALLI	€ 54.184,26	€ 10,93
VERDE	€ 11.625,05	€ 2,35
INGOMBRANTI	€ 2.416,45	€ 0,49
R.U.P.	€ 8.129,83	€ 1,64
SECCO RESIDUO	€ 67.413,41	€ 13,60
TOTALE	€ 321.022,97	€ 64,77

€/ ab res

ORGANICO	€ 69.405,46	€ 14,00
CARTA	€ 43.721,28	€ 8,82
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 5.419,32	€ 1,09
PLASTICA E METALLI	€ 44.123,91	€ 8,90
VERDE	€ 11.625,05	€ 2,35
INGOMBRANTI	€ 2.416,45	€ 0,49
R.U.P.	€ 8.129,83	€ 1,64
SECCO RESIDUO	€ 48.460,39	€ 9,78
TOTALE	€ 233.301,68	€ 47,07

€/ ab res

ORGANICO	€ 8.025,89	€ 1,62
CARTA	€ 6.398,56	€ 1,29
CARTONE	€ 38.879,03	€ 7,84
VETRO	€ 5.404,44	€ 1,09
PLASTICA E METALLI	€ 10.060,35	€ 2,03
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 18.953,01	€ 3,82
TOTALE	€ 87.721,29	€ 17,70



4.18 Montiano

totale RU 2020 647  
 totale RU pro capite 2020 363  
 RD% 75%  
 abitanti 2020 1.784

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	512	€ 4,10	€ 2.101,29	€ 345,95	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	36	€ 26,02	€ 928,94	€ 152,94	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	313	€ 35,03	€ 10.960,26	€ 1.804,48	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	108	€ 54,04	€ 5.847,47	€ 962,72	€ 2,40	€ 259,68
Cassonetti 660 l	29	€ 147,12	€ 4.325,26	€ 712,10	€ 4,50	€ 132,30
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	0	€ 390,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 28,00	€ 0,00
Campana 2.500 l	5	€ 550,44	€ 2.917,33	€ 480,31	€ 30,10	€ 159,53
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	570.510	€ 0,03	€ 17.128,99	€ 2.820,09	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	769	€ 2,00	€ 1.538,43	€ 253,29	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	1.746	€ 2,00	€ 3.494,39	€ 575,31	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	11	€ 80,06	€ 840,67	€ 138,41	€ 4,50	€ 47,25
Scarrabile		€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container		€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	228	€ 40,03	€ 9.127,30	€ 1.502,71	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 59.210,33</b>	<b>€ 9.748,31</b>		<b>€ 598,76</b>

Mezzi

% UND/TOT 22,79%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	944	€ 9,99	€ 9.436,97	€ 9,36
Compattatore 10 m3	895	€ 16,21	€ 14.501,28	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	25	€ 20,48	€ 514,13	
Compattatore 26 m3	42	€ 21,01	€ 888,97	
Automezzo con pianale ribassato	50	€ 9,36	€ 470,13	
Furgone RUP	25	€ 8,94	€ 224,36	
Motrice con scarrabile	36	€ 18,79	€ 678,94	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 1.160,95	
<b>totale</b>			<b>€ 26.714,78</b>	
€/ab res			<b>€ 14,98</b>	

Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	1.939	€ 26,32	€ 51.035,01
4	78	€ 29,53	€ 2.316,35
<b>totale</b>			<b>€ 53.351,36</b>
€/ab res			<b>€ 29,91</b>

Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 8.655,04
Attrezzature	€ 2.330,22
<b>totale</b>	<b>€ 10.985,26</b>
€/ab res	<b>€ 6,16</b>

SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 19.871,60
Mezzi	€ 4.734,62
<b>totale</b>	<b>€ 24.606,12</b>
€/ab res	<b>€ 13,79</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 50.461,22
RICAVI	€ 18.674,77
<b>TOTALE</b>	<b>€ 31.786,45</b>
€/ab res	€ 17,82

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	149.215	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	93.218	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	24.379	0,095	-	€ 0,040
VETRO	73.918	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	39.730	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	5.676	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	1.135	0,405	-	€ 0,035
VERDE	16.237	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	19.309	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	3.726	0,000	-	€ 0,000
RUP	644	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	6.436	0,000	-	€ 0,000
RAEE	12.873	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	38.619	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	161.705	0,000	-	€ 0,123
<b>TOTALE</b>	<b>646.820</b>			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 14.175,46	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 3.728,73	€ 5.099,03	5,00%	4.661
CARTONE	€ 975,17	€ 2.316,02	5,00%	1.219
VETRO	€ 2.587,12	€ 2.882,79	5,00%	3.696
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 5.164,87	€ 7.443,38	40,00%	15.892
ACCIAIO	€ 198,67	€ 473,96	15,00%	851
ALLUMINIO	€ 39,72	€ 459,59	10,00%	113
VERDE	€ 811,85	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 2.375,05	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 514,89	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 19.889,70	€ 0,00		26.432,58
<b>TOTALE</b>	<b>€ 50.461,22</b>	<b>€ 18.674,77</b>		
	<b>Smaltimenti</b>	<b>€ 31.786,45</b>		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	734	11	0	734	0	0	0	0	11	0	0	0	0
CARTA	95	8	0	0	95	0	0	0	0	8	0	0	0
CARTONE	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
VETRO	73	10	0	48	0	25	0	0	10	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	231	7	0	0	231	0	0	0	0	7	0	0	0
VERDE	162	10	0	162	0	0	0	0	10	0	0	0	0
INGOMBRANTI	50	3	0	0	0	0	50	0	3	0	0	0	0
R.U.P.	25	1	0	0	0	0	0	25	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	568	22	0	0	568	0	0	0	0	22	0	0	0
TOTALE	1.939	78	0	944	895	25	50	25	36	42	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 51.035,01	€ 2.316,35	€ 0,00	€ 9.436,97	€ 14.501,28	€ 514,13	€ 470,13	€ 224,36	€ 678,94	€ 888,97	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	685	8	0	685	0	0	0	0	8	0	0	0	0
CARTA	68	6	0	0	68	0	0	0	0	6	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	25	8	0	0	0	25	0	0	8	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	188	5	0	0	188	0	0	0	0	5	0	0	0
VERDE	162	10	0	162	0	0	0	0	10	0	0	0	0
INGOMBRANTI	50	3	0	0	0	0	50	0	3	0	0	0	0
R.U.P.	25	1	0	0	0	0	0	25	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	509	17	0	0	509	0	0	0	0	17	0	0	0
TOTALE	1.714	60	0	847	766	25	50	25	31	29	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 45.095,73	€ 1.764,88	€ 0,00	€ 8.463,81	€ 12.421,28	€ 514,13	€ 470,13	€ 224,36	€ 585,54	€ 601,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	49	2	0	49	0	0	0	0	2	0	0	0	0
CARTA	27	2	0	0	27	0	0	0	0	2	0	0	0
CARTONE	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
VETRO	48	2	0	48	0	0	0	0	2	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	43	2	0	0	43	0	0	0	0	2	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	59	5	0	0	59	0	0	0	0	5	0	0	0
TOTALE	226	19	0	97	128	0	0	0	5	14	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 5.939,27	€ 551,48	€ 0,00	€ 973,16	€ 2.080,01	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 93,40	€ 287,95	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 53.351,36
AUTOMEZZI	€ 25.553,83
ATTREZZATURE	€ 8.269,05
TRANSPONDER	€ 575,31
ANTENNE RFID	€ 1.160,95
COMPOSTIERE	€ 1.502,71
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 90.413,21</b>
GESTIONE CdR	€ 10.985,26
SPAZZAMENTI	€ 24.606,12
spese generali	€ 15.120,55
COMUNICAZIONE	€ 1.711,37
<b>TOTALE</b>	<b>€ 142.836,51</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 80,08</b>

SMALTIMENTI	€ 31.786,45
€/ab res	€ 17,82

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 174.622,95</b>
€/ab res	€ 97,89

€/ ab res

ORGANICO	€ 27.185,06	€ 15,24
CARTA	€ 4.465,69	€ 2,50
CARTONE	€ 255,21	€ 0,14
VETRO	€ 3.422,45	€ 1,92
PLASTICA E METALLI	€ 10.182,07	€ 5,71
VERDE	€ 6.390,79	€ 3,58
INGOMBRANTI	€ 1.956,92	€ 1,10
R.U.P.	€ 931,03	€ 0,52
SECCO RESIDUO	€ 25.276,92	€ 14,17
<b>TOTALE</b>	<b>€ 80.066,14</b>	<b>€ 44,89</b>

€/ ab res

ORGANICO	€ 25.273,75	€ 14,17
CARTA	€ 3.223,64	€ 1,81
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 1.557,67	€ 0,87
PLASTICA E METALLI	€ 8.275,60	€ 4,64
VERDE	€ 6.390,79	€ 3,58
INGOMBRANTI	€ 1.956,92	€ 1,10
R.U.P.	€ 931,03	€ 0,52
SECCO RESIDUO	€ 22.531,47	€ 12,63
<b>TOTALE</b>	<b>€ 70.140,87</b>	<b>€ 39,32</b>

€/ ab res

ORGANICO	€ 1.911,31	€ 1,07
CARTA	€ 1.242,05	€ 0,70
CARTONE	€ 255,21	€ 0,14
VETRO	€ 1.864,79	€ 1,05
PLASTICA E METALLI	€ 1.906,47	€ 1,07
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 2.745,45	€ 1,54
<b>TOTALE</b>	<b>€ 9.925,27</b>	<b>€ 5,56</b>

totale RU 2020 396  
 totale RU pro capite 2020 483  
 abitanti 2020 RD% 59%  
 820

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

**ATTREZZATURE**

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	0	€ 4,10	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	550	€ 6,51	€ 3.579,16	€ 649,27	€ 0,00	€ 0,00
Pollanda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	0	€ 26,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	245	€ 35,03	€ 8.574,85	€ 1.411,75	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	184	€ 54,04	€ 9.933,14	€ 1.635,38	€ 2,40	€ 441,12
Cassonetti 660 l	7	€ 147,12	€ 1.088,67	€ 179,24	€ 4,50	€ 33,30
Cassonetti 1.100 l	15	€ 200,16	€ 2.942,35	€ 484,43	€ 20,00	€ 294,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	3	€ 390,31	€ 1.249,00	€ 205,63	€ 28,00	€ 89,60
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	263.718	€ 0,03	€ 7.917,87	€ 1.303,59	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	315	€ 2,00	€ 630,50	€ 103,81	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	1.004	€ 2,00	€ 2.009,61	€ 330,86	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	16	€ 80,06	€ 1.265,01	€ 208,27	€ 4,50	€ 71,10
Scarrabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	116	€ 40,03	€ 4.643,71	€ 764,53	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	1	€ 35.398,00	€ 35.398,00	€ 8.325,58	€ 1.769,90	€ 1.769,90
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 79.231,88</b>	<b>€ 15.542,34</b>		<b>€ 2.699,02</b>

**Mezzi**

% UND/TOT 35,21%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	281	€ 9,99	€ 2.807,76	€ 9,36
Compattatore 10 m3	700	€ 16,21	€ 11.348,24	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	16	€ 20,48	€ 319,85	
Compattatore 26 m3	33	€ 21,01	€ 696,12	
Automezzo con pianale ribassato	26	€ 9,36	€ 243,73	
Furgone RUP	39	€ 8,94	€ 348,93	
Motrice con scarrabile	24	€ 18,79	€ 458,97	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si	€ -	€ 619,34	
<b>totale</b>			<b>€ 16.223,60</b>	
€/ab res			<b>€ 19,78</b>	

**Personale**

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	1.062	€ 26,32	€ 27.939,79
4	58	€ 29,53	€ 1.699,63
<b>totale</b>			<b>€ 29.639,42</b>
€/ab res			<b>€ 36,14</b>

**Centro di Raccolta**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 4.054,20
Attrezzature	€ 1.091,52
<b>totale</b>	<b>€ 5.145,73</b>
€/ab res	<b>€ 6,27</b>

**SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 14.052,36
Mezzi	€ 3.451,60
<b>totale</b>	<b>€ 17.503,96</b>
€/ab res	<b>€ 21,34</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 35.360,27
RICAVI	€ 11.002,08
<b>TOTALE</b>	<b>€ 24.358,19</b>
€/ab res	€ 29,70

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	61.784	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	40.054	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	25.136	0,095	-	€ 0,040
VETRO	37.067	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	21.314	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	5.329	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	1.332	0,405	-	€ 0,035
VERDE	12.097	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	10.950	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	0	0,000	-	€ 0,000
RUP	821	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	2.738	0,000	-	€ 0,000
RAEE	5.475	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	9.581	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	162.386	0,000	-	€ 0,123
<b>TOTALE</b>	<b>396.063</b>			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 5.869,45	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 1.602,16	€ 2.190,96	5,00%	2.003
CARTONE	€ 1.005,43	€ 2.387,91	5,00%	1.257
VETRO	€ 1.297,34	€ 1.445,60	5,00%	1.853
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 2.770,84	€ 3.993,21	40,00%	8.526
ACCIAIO	€ 186,51	€ 444,95	15,00%	799
ALLUMINIO	€ 46,62	€ 539,45	10,00%	133
VERDE	€ 604,84	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 1.346,83	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 656,77	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 19.973,47	€ 0,00		14.571,02
<b>TOTALE</b>	<b>€ 35.360,27</b>	<b>€ 11.002,08</b>		
<b>Smaltimenti</b>		<b>€ 24.358,19</b>		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	197	6	0	197	0	0	0	0	6	0	0	0	0
CARTA	129	5	0	0	129	0	0	0	0	5	0	0	0
CARTONE	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
VETRO	69	7	0	53	0	16	0	0	7	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	170	6	0	0	170	0	0	0	0	6	0	0	0
VERDE	31	7	0	31	0	0	0	0	7	0	0	0	0
INGOMBRANTI	26	4	0	0	0	0	26	0	4	0	0	0	0
R.U.P.	39	1	0	0	0	0	0	39	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	400	15	0	0	400	0	0	0	0	15	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>1.062</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>281</b>	<b>700</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

COSTO ORARIO € 26,32 € 29,53 € 8,39 € 9,99 € 16,21 € 20,48 € 9,36 € 8,94 € 18,79 € 21,01 € 4,83 € 13,84 € 19,16

COSTO ANNUO € 27.939,79 € 1.699,63 € 0,00 € 2.807,76 € 11.348,24 € 319,85 € 243,73 € 348,93 € 458,97 € 696,12 € 0,00 € 0,00 € 0,00

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	91	4	0	91	0	0	0	0	4	0	0	0	0
CARTA	31	3	0	0	31	0	0	0	0	3	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	16	5	0	0	0	16	0	0	5	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	44	4	0	0	44	0	0	0	0	4	0	0	0
VERDE	31	7	0	31	0	0	0	0	7	0	0	0	0
INGOMBRANTI	26	4	0	0	0	0	26	0	4	0	0	0	0
R.U.P.	39	1	0	0	0	0	0	39	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	296	9	0	0	296	0	0	0	0	9	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>574</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>123</b>	<b>371</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

COSTO ORARIO € 26,32 € 29,53 € 8,39 € 9,99 € 16,21 € 20,48 € 9,36 € 8,94 € 18,79 € 21,01 € 4,83 € 13,84 € 19,16

COSTO ANNUO € 15.104,80 € 1.069,20 € 0,00 € 1.226,07 € 6.007,52 € 319,85 € 243,73 € 348,93 € 372,95 € 343,74 € 0,00 € 0,00 € 0,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	105	2	0	105	0	0	0	0	2	0	0	0	0
CARTA	98	2	0	0	98	0	0	0	0	2	0	0	0
CARTONE	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
VETRO	53	2	0	53	0	0	0	0	2	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	127	2	0	0	127	0	0	0	0	2	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	105	5	0	0	105	0	0	0	0	5	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>488</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>329</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

COSTO ORARIO € 26,32 € 29,53 € 8,39 € 9,99 € 16,21 € 20,48 € 9,36 € 8,94 € 18,79 € 21,01 € 4,83 € 13,84 € 19,16

COSTO ANNUO € 12.834,99 € 630,43 € 0,00 € 1.581,69 € 5.340,72 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 86,02 € 352,38 € 0,00 € 0,00 € 0,00

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 29.639,42
AUTOMEZZI	€ 15.604,26
ATTREZZATURE	€ 17.145,96
TRANSPONDER	€ 330,86
ANTENNE RFID	€ 619,34
COMPOSTIERE	€ 764,53
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 64.104,37</b>
GESTIONE CdR	€ 5.145,73
SPAZZAMENTI	€ 17.503,96
spese generali	€ 10.410,49
COMUNICAZIONE	€ 801,64
<b>TOTALE</b>	<b>€ 97.966,18</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 119,45</b>

SMALTIMENTI	€ 24.358,19
<b>€/ab res</b>	<b>€ 29,70</b>

COMPLESSIVO	€ 122.324,37
<b>€/ab res</b>	<b>€ 149,15</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 7.424,66	€ 9,05
CARTA	€ 5.740,17	€ 7,00
CARTONE	€ 398,22	€ 0,49
VETRO	€ 3.001,95	€ 3,66
PLASTICA E METALLI	€ 7.543,01	€ 9,20
VERDE	€ 1.467,47	€ 1,79
INGOMBRANTI	€ 1.100,17	€ 1,34
R.U.P.	€ 1.424,20	€ 1,74
SECCO RESIDUO	€ 17.763,15	€ 21,66
<b>TOTALE</b>	<b>€ 45.863,01</b>	<b>€ 55,92</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 3.505,51	€ 4,27
CARTA	€ 1.483,40	€ 1,81
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 952,91	€ 1,16
PLASTICA E METALLI	€ 2.053,54	€ 2,50
VERDE	€ 1.467,47	€ 1,79
INGOMBRANTI	€ 1.100,17	€ 1,34
R.U.P.	€ 1.424,20	€ 1,74
SECCO RESIDUO	€ 13.049,56	€ 15,91
<b>TOTALE</b>	<b>€ 25.036,78</b>	<b>€ 30,53</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 3.919,14	€ 4,78
CARTA	€ 4.256,77	€ 5,19
CARTONE	€ 398,22	€ 0,49
VETRO	€ 2.049,03	€ 2,50
PLASTICA E METALLI	€ 5.889,47	€ 6,69
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 4.713,59	€ 5,75
<b>TOTALE</b>	<b>€ 20.826,24</b>	<b>€ 25,39</b>

totale RU 2020	3.306
totale RU pro capite 2020	483
RD%	59%
abitanti 2020	6.846

anni ammortamento:	7
tasso:	3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	1.462	€ 4,10	€ 5.997,35	€ 987,40	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	4.800	€ 6,51	€ 31.222,36	€ 5.140,41	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	2.706	€ 26,02	€ 70.414,89	€ 11.593,02	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	316	€ 35,03	€ 11.058,34	€ 1.820,63	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	465	€ 54,04	€ 25.113,88	€ 4.134,72	€ 2,40	€ 1.115,28
Cassonetti 660 l	42	€ 147,12	€ 6.178,94	€ 1.017,29	€ 4,50	€ 189,00
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	21	€ 390,31	€ 8.196,55	€ 1.349,47	€ 28,00	€ 588,00
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	2.414.778	€ 0,03	€ 72.501,30	€ 11.936,52	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	2.884	€ 2,00	€ 5.773,42	€ 950,53	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	9.810	€ 2,00	€ 19.636,10	€ 3.232,86	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	67	€ 80,06	€ 5.380,30	€ 885,81	€ 4,50	€ 302,40
Scarrabile		€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container		€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	1029	€ 40,03	€ 41.192,93	€ 6.781,95	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>		<b>€ 302.666,34</b>	<b>€ 49.830,60</b>			<b>€ 2.194,68</b>

## Mezzi

% UND/TOT 34,58%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	3.048	€ 9,99	€ 30.454,51	€ 9,36
Compattatore 10 m3	4.564	€ 16,21	€ 73.995,06	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	207	€ 20,48	€ 4.242,96	
Compattatore 26 m3	265	€ 21,01	€ 5.570,66	
Automezzo con pianale ribassato	52	€ 9,36	€ 484,98	
Furgone RUP	166	€ 8,94	€ 1.481,23	
Motrice con scarrabile	146	€ 18,79	€ 2.736,16	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 4.805,74	
<b>totale</b>			<b>€ 118.965,55</b>	
€/ab res			<b>€ 17,38</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	8.037	€ 26,32	€ 211.496,76
4	411	€ 29,53	€ 12.129,11
<b>totale</b>			<b>€ 223.625,87</b>
€/ab res			<b>€ 32,67</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 33.127,04
Attrezzature	€ 8.918,87
<b>totale</b>	<b>€ 42.045,92</b>
€/ab res	<b>€ 6,14</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 76.911,28
Mezzi	€ 21.811,51
<b>totale</b>	<b>€ 98.722,78</b>
€/ab res	<b>€ 14,42</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 274.218,10
RICAVI	€ 71.041,25
<b>TOTALE</b>	<b>€ 203.176,85</b>
€/ab res	€ 29,68

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	397.859	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	255.377	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	211.910	0,095	-	€ 0,040
VETRO	227.308	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	133.155	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	19.022	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	3.804	0,405	-	€ 0,035
VERDE	352.228	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	48.946	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	152.542	0,000	-	€ 0,000
RUP	1.631	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	16.315	0,000	-	€ 0,000
RAEE	32.631	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	97.891	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	1.355.515	0,000	-	€ 0,123
<b>TOTALE</b>	<b>3.306.134</b>			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 37.796,60	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 10.215,09	€ 13.969,14	5,00%	12.769
CARTONE	€ 8.476,39	€ 20.131,43	5,00%	10.595
VETRO	€ 7.955,78	€ 8.865,01	5,00%	11.365
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 17.310,20	€ 24.946,66	40,00%	53.262
ACCIAIO	€ 665,77	€ 1.588,34	15,00%	2.853
ALLUMINIO	€ 133,14	€ 1.540,67	10,00%	380
VERDE	€ 17.611,38	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 6.020,35	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 1.305,04	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 166.728,34	€ 0,00		91.225,63
<b>TOTALE</b>	<b>€ 274.218,10</b>	<b>€ 71.041,25</b>		
	<b>Smaltimenti</b>	<b>€ 203.176,85</b>		



## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	2.251	42	0	2.251	0	0	0	0	42	0	0	0	0
CARTA	1.042	32	0	0	1.042	0	0	0	0	32	0	0	0
CARTONE	574	72	0	0	574	0	0	0	0	72	0	0	0
VETRO	403	48	0	196	0	207	0	0	48	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.104	34	0	0	1.104	0	0	0	0	34	0	0	0
VERDE	601	40	0	601	0	0	0	0	40	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	13	0	0	0	0	52	0	13	0	0	0	0
R.U.P.	166	2	0	0	0	0	0	166	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.844	128	0	0	1.844	0	0	0	0	128	0	0	0
TOTALE	8.037	411	0	3.048	4.564	207	52	166	146	265	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 211.496,76	€ 12.129,11	€ 0,00	€ 30.454,51	€ 73.995,06	€ 4.242,96	€ 484,98	€ 1.481,23	€ 2.736,16	€ 5.570,66	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	2.040	28	0	2.040	0	0	0	0	28	0	0	0	0
CARTA	850	21	0	0	850	0	0	0	0	21	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	207	32	0	0	0	207	0	0	32	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	899	22	0	0	899	0	0	0	0	22	0	0	0
VERDE	601	40	0	601	0	0	0	0	40	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	13	0	0	0	0	52	0	13	0	0	0	0
R.U.P.	166	2	0	0	0	0	0	166	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.416	84	0	0	1.416	0	0	0	0	84	0	0	0
TOTALE	6.230	241	0	2.641	3.165	207	52	166	114	127	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 163.960,00	€ 7.115,01	€ 0,00	€ 26.387,96	€ 51.308,39	€ 4.242,96	€ 484,98	€ 1.481,23	€ 2.147,77	€ 2.660,92	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	211	15	0	211	0	0	0	0	15	0	0	0	0
CARTA	193	11	0	0	193	0	0	0	0	11	0	0	0
CARTONE	574	72	0	0	574	0	0	0	0	72	0	0	0
VETRO	196	17	0	196	0	0	0	0	17	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	206	12	0	0	206	0	0	0	0	12	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	428	44	0	0	428	0	0	0	0	44	0	0	0
TOTALE	1.806	170	0	407	1.399	0	0	0	31	138	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 47.536,77	€ 5.014,10	€ 0,00	€ 4.066,55	€ 22.686,67	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 588,39	€ 2.909,74	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 223.625,87
AUTOMEZZI	€ 114.159,82
ATTREZZATURE	€ 42.010,47
TRANSPONDER	€ 3.232,86
ANTENNE RFID	€ 4.805,74
COMPOSTIERE	€ 6.781,95
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 394.616,70</b>
GESTIONE CdR	€ 42.045,92
SPAZZAMENTI	€ 98.722,78
spese generali	€ 64.246,25
COMUNICAZIONE	€ 6.550,24
<b>TOTALE</b>	<b>€ 606.181,89</b>
€/ab res	€ 88,55

SMALTIMENTI	€ 203.176,85
€/ab res	€ 29,68

COMPLESSIVO	€ 809.358,74
€/ab res	€ 118,22

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 83.792,79	€ 12,24
CARTA	€ 45.930,16	€ 6,71
CARTONE	€ 28.009,62	€ 4,09
VETRO	€ 19.128,72	€ 2,79
PLASTICA E METALLI	€ 48.693,93	€ 7,11
VERDE	€ 23.745,48	€ 3,47
INGOMBRANTI	€ 2.473,27	€ 0,36
R.U.P.	€ 5.938,43	€ 0,87
SECCO RESIDUO	€ 84.879,01	€ 12,40
TOTALE	€ 342.591,43	€ 50,04

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 75.412,90	€ 11,02
CARTA	€ 37.183,79	€ 5,43
CARTONE	-	-
VETRO	€ 11.220,02	€ 1,64
PLASTICA E METALLI	€ 39.358,16	€ 5,75
VERDE	€ 23.745,48	€ 3,47
INGOMBRANTI	€ 2.473,27	€ 0,36
R.U.P.	€ 5.938,43	€ 0,87
SECCO RESIDUO	€ 64.457,16	€ 9,42
TOTALE	€ 259.789,22	€ 37,95

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 8.379,89	€ 1,22
CARTA	€ 8.746,37	€ 1,28
CARTONE	€ 28.009,62	€ 4,09
VETRO	€ 7.908,70	€ 1,16
PLASTICA E METALLI	€ 9.335,77	€ 1,36
VERDE	-	-
INGOMBRANTI	-	-
R.U.P.	-	-
SECCO RESIDUO	€ 20.421,85	€ 2,98
TOTALE	€ 82.802,21	€ 12,10

C.21 Premilcuore

totale RU 2020 411  
 totale RU pro capite 2020 483  
 RD% 59%  
 abitanti 2020 852

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	0	€ 4,10	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	755	€ 6,51	€ 4.911,43	€ 808,61	€ 0,00	€ 0,00
Pollanda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	0	€ 26,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	305	€ 35,03	€ 10.669,53	€ 1.756,62	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	225	€ 54,04	€ 12.148,91	€ 2.000,18	€ 2,40	€ 539,52
Cassonetti 660 l	7	€ 147,12	€ 1.088,67	€ 179,24	€ 4,50	€ 33,30
Cassonetti 1.100 l	16	€ 200,16	€ 3.162,53	€ 520,67	€ 20,00	€ 316,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	5	€ 390,31	€ 2.058,65	€ 340,58	€ 28,00	€ 148,40
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	368.326	€ 0,03	€ 11.058,62	€ 1.820,68	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	440	€ 2,00	€ 880,70	€ 145,00	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	1.313	€ 2,00	€ 2.627,30	€ 432,56	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	10	€ 80,06	€ 760,61	€ 125,23	€ 4,50	€ 42,75
Scarrabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	87	€ 40,03	€ 3.482,78	€ 573,40	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 52.859,73</b>	<b>€ 8.702,76</b>		<b>€ 1.079,97</b>

Mezzi

% UND/TOT 37,14%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	335	€ 9,99	€ 3.347,74	€ 9,36
Compattatore 10 m3	712	€ 16,21	€ 11.535,56	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	26	€ 20,48	€ 530,37	
Compattatore 26 m3	39	€ 21,01	€ 820,62	
Automezzo con pianale ribassato	26	€ 9,36	€ 242,49	
Furgone RUP	23	€ 8,94	€ 208,30	
Motrice con scarrabile	28	€ 18,79	€ 519,24	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 660,75	
<b>totale</b>			<b>€ 17.204,32</b>	
€/ab res			<b>€ 20,20</b>	

Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	1.122	€ 26,32	€ 29.518,76
4	67	€ 29,53	€ 1.969,32
<b>totale</b>			<b>€ 31.488,09</b>
€/ab res			<b>€ 36,97</b>

Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 4.170,62
Attrezzature	€ 1.122,86
<b>totale</b>	<b>€ 5.293,48</b>
€/ab res	<b>€ 6,21</b>

SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 18.727,25
Mezzi	€ 3.847,93
<b>totale</b>	<b>€ 22.575,18</b>
€/ab res	<b>€ 26,50</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 36.210,25
RICAVI	€ 11.328,94
<b>TOTALE</b>	<b>€ 24.881,31</b>
€/ab res	€ 29,21

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	63.755	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	36.531	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	35.133	0,095	-	€ 0,040
VETRO	36.854	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	19.507	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	4.877	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	1.219	0,405	-	€ 0,035
VERDE	10.915	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	10.697	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	5.029	0,000	-	€ 0,000
RUP	802	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	2.674	0,000	-	€ 0,000
RAEE	5.348	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	9.359	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	168.656	0,000	-	€ 0,123
<b>TOTALE</b>	<b>411.356</b>			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 6.056,73	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 1.461,22	€ 1.998,22	5,00%	1.827
CARTONE	€ 1.405,33	€ 3.337,65	5,00%	1.757
VETRO	€ 1.289,88	€ 1.437,30	5,00%	1.843
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 2.535,97	€ 3.654,73	40,00%	7.803
ACCIAIO	€ 170,70	€ 407,23	15,00%	732
ALLUMINIO	€ 42,67	€ 493,80	10,00%	122
VERDE	€ 545,74	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 1.315,70	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 641,65	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 20.744,65	€ 0,00		14.082,36
<b>TOTALE</b>	<b>€ 36.210,25</b>	<b>€ 11.328,94</b>		
<b>Smaltimenti</b>		<b>€ 24.881,31</b>		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	263	7	0	263	0	0	0	0	7	0	0	0	0
CARTA	169	5	0	0	169	0	0	0	0	5	0	0	0
CARTONE	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
VETRO	67	8	0	41	0	26	0	0	8	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	173	6	0	0	173	0	0	0	0	6	0	0	0
VERDE	31	8	0	31	0	0	0	0	8	0	0	0	0
INGOMBRANTI	26	4	0	0	0	0	26	0	4	0	0	0	0
R.U.P.	23	1	0	0	0	0	0	23	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	370	17	0	0	370	0	0	0	0	17	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>1.122</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>335</b>	<b>712</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 29.518,76	€ 1.969,32	€ 0,00	€ 3.347,74	€ 11.535,56	€ 530,37	€ 242,49	€ 208,30	€ 519,24	€ 820,62	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	71	4	0	71	0	0	0	0	4	0	0	0	0
CARTA	33	3	0	0	33	0	0	0	0	3	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	26	5	0	0	0	26	0	0	5	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	47	4	0	0	47	0	0	0	0	4	0	0	0
VERDE	31	8	0	31	0	0	0	0	8	0	0	0	0
INGOMBRANTI	26	4	0	0	0	0	26	0	4	0	0	0	0
R.U.P.	23	1	0	0	0	0	0	23	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	228	11	0	0	228	0	0	0	0	11	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>486</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>103</b>	<b>308</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 12.791,43	€ 1.155,09	€ 0,00	€ 1.025,01	€ 4.999,24	€ 530,37	€ 242,49	€ 208,30	€ 412,57	€ 360,55	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	191	3	0	191	0	0	0	0	3	0	0	0	0
CARTA	135	2	0	0	135	0	0	0	0	2	0	0	0
CARTONE	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
VETRO	41	3	0	41	0	0	0	0	3	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	126	2	0	0	126	0	0	0	0	2	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	142	6	0	0	142	0	0	0	0	6	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>636</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>232</b>	<b>403</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 16.727,33	€ 814,24	€ 0,00	€ 2.322,73	€ 6.536,33	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 106,67	€ 460,07	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 31.488,09
AUTOMEZZI	€ 16.543,57
ATTREZZATURE	€ 8.776,77
TRANSPONDER	€ 432,56
ANTENNE RFID	€ 660,75
COMPOSTIERE	€ 573,40
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 58.475,14</b>
GESTIONE CdR	€ 5.293,48
SPAZZAMENTI	€ 22.575,18
spese generali	€ 10.361,26
COMUNICAZIONE	€ 824,66
<b>TOTALE</b>	<b>€ 97.529,72</b>
€/ab res	€ 114,50

SMALTIMENTI	€ 24.881,31
€/ab res	€ 29,21

COMPLESSIVO	€ 122.411,03
€/ab res	€ 143,71

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 9.874,34	€ 11,59
CARTA	€ 7.416,47	€ 8,71
CARTONE	€ 594,30	€ 0,70
VETRO	€ 3.111,56	€ 3,65
PLASTICA E METALLI	€ 7.636,91	€ 8,97
VERDE	€ 1.507,37	€ 1,77
INGOMBRANTI	€ 1.094,59	€ 1,29
R.U.P.	€ 869,12	€ 1,02
SECCO RESIDUO	€ 16.587,75	€ 19,47
<b>TOTALE</b>	<b>€ 48.692,41</b>	<b>€ 57,17</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 2.810,04	€ 3,30
CARTA	€ 1.565,71	€ 1,84
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 1.462,04	€ 1,72
PLASTICA E METALLI	€ 2.169,58	€ 2,55
VERDE	€ 1.507,37	€ 1,77
INGOMBRANTI	€ 1.094,59	€ 1,29
R.U.P.	€ 869,12	€ 1,02
SECCO RESIDUO	€ 10.246,58	€ 12,03
<b>TOTALE</b>	<b>€ 21.725,04</b>	<b>€ 25,51</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 7.064,30	€ 8,29
CARTA	€ 5.850,75	€ 6,87
CARTONE	€ 594,30	€ 0,70
VETRO	€ 1.649,52	€ 1,94
PLASTICA E METALLI	€ 5.467,33	€ 6,42
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 6.341,17	€ 7,44
<b>TOTALE</b>	<b>€ 26.967,37</b>	<b>€ 31,66</b>

C.22 Rocca San Casciano

totale RU 2020 1.009  
 totale RU pro capite 2020 483  
 RD% 62%  
 abitanti 2020 2.090

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	915	€ 4,10	€ 3.752,86	€ 617,87	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	16	€ 6,51	€ 102,78	€ 16,92	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	1.132	€ 6,51	€ 7.363,24	€ 1.212,27	€ 0,00	€ 0,00
Pollanda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	203	€ 26,02	€ 5.274,42	€ 868,37	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	56	€ 35,03	€ 1.951,06	€ 321,22	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	126	€ 54,04	€ 6.809,44	€ 1.121,10	€ 2,40	€ 302,40
Cassonetti 660 l	28	€ 147,12	€ 4.178,14	€ 687,88	€ 4,50	€ 127,80
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	0	€ 390,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 28,00	€ 0,00
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	793.791	€ 0,03	€ 23.832,78	€ 3.923,80	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	1.210	€ 2,00	€ 2.420,94	€ 398,58	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	2.475	€ 2,00	€ 4.953,76	€ 815,58	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	21	€ 80,06	€ 1.681,34	€ 276,81	€ 4,50	€ 94,50
Scarrabile	6	€ 6.505,20	€ 39.031,20	€ 6.426,05	€ 170,00	€ 1.020,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	202	€ 40,03	€ 8.086,46	€ 1.331,35	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 109.438,42</b>	<b>€ 18.017,80</b>		<b>€ 1.544,70</b>

Mezzi

% UND/TOT 35,52%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	1.531	€ 9,99	€ 15.294,61	€ 9,36
Compattatore 10 m3	1.354	€ 16,21	€ 21.953,71	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	26	€ 20,48	€ 533,08	
Compattatore 26 m3	86	€ 21,01	€ 1.799,92	
Automezzo con pianale ribassato	52	€ 9,36	€ 487,45	
Furgone RUP	52	€ 8,94	€ 465,24	
Motrice con scarrabile	49	€ 18,79	€ 921,64	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 1.821,25	
<b>totale</b>			<b>€ 41.455,65</b>	
€/ab res			<b>€ 19,84</b>	

Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	3.015	€ 26,32	€ 79.340,93
4	135	€ 29,53	€ 3.978,04
<b>totale</b>			<b>€ 83.318,97</b>
€/ab res			<b>€ 39,87</b>

Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 10.279,76
Attrezzature	€ 2.767,64
<b>totale</b>	<b>€ 13.047,40</b>
€/ab res	<b>€ 6,24</b>

SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 22.738,06
Mezzi	€ 7.310,27
<b>totale</b>	<b>€ 30.048,33</b>
€/ab res	<b>€ 14,38</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 83.135,64
RICAVI	€ 25.884,92
<b>TOTALE</b>	<b>€ 57.250,72</b>
€/ab res	€ 27,39

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	163.775	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	85.606	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	94.277	0,095	-	€ 0,040
VETRO	72.515	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	44.666	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	6.381	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	1.276	0,405	-	€ 0,035
VERDE	46.514	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	18.212	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	40.991	0,000	-	€ 0,000
RUP	607	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	6.071	0,000	-	€ 0,000
RAEE	12.141	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	36.423	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	379.820	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	1.009.274			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 15.558,59	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 3.424,24	€ 4.682,64	5,00%	4.280
CARTONE	€ 3.771,09	€ 8.956,34	5,00%	4.714
VETRO	€ 2.538,01	€ 2.828,07	5,00%	3.626
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 5.806,58	€ 8.368,18	40,00%	17.866
ACCIAIO	€ 223,32	€ 532,78	15,00%	957
ALLUMINIO	€ 44,67	€ 516,90	10,00%	128
VERDE	€ 2.325,70	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 2.240,03	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 485,60	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 46.717,81	€ 0,00		31.571,03
TOTALE	€ 83.135,64	€ 25.884,92		
	Smaltimenti	€ 57.250,72		

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.340	15	0	1.340	0	0	0	0	15	0	0	0	0
CARTA	162	9	0	0	162	0	0	0	0	9	0	0	0
CARTONE	0	29	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
VETRO	155	14	0	129	0	26	0	0	14	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	337	11	0	0	337	0	0	0	0	11	0	0	0
VERDE	62	14	0	62	0	0	0	0	14	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	5	0	0	0	0	52	0	5	0	0	0	0
R.U.P.	52	1	0	0	0	0	0	52	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	856	37	0	0	856	0	0	0	0	37	0	0	0
TOTALE	3.015	135	0	1.531	1.354	26	52	52	49	86	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 79.340,93	€ 3.978,04	€ 0,00	€ 15.294,61	€ 21.953,71	€ 533,08	€ 487,45	€ 465,24	€ 921,64	€ 1.799,92	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 49.389,28	€ 23,63
CARTA	€ 7.366,06	€ 3,52
CARTONE	€ 1.443,56	€ 0,69
VETRO	€ 6.582,65	€ 3,15
PLASTICA E METALLI	€ 14.853,28	€ 7,11
VERDE	€ 2.912,26	€ 1,39
INGOMBRANTI	€ 2.086,13	€ 1,00
R.U.P.	€ 1.883,08	€ 0,90
SECCO RESIDUO	€ 38.258,33	€ 18,31
TOTALE	€ 124.774,62	€ 59,70

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.143	10	0	1.143	0	0	0	0	10	0	0	0	0
CARTA	77	6	0	0	77	0	0	0	6	0	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	26	9	0	0	0	26	0	0	9	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	211	7	0	0	211	0	0	0	7	0	0	0	0
VERDE	62	14	0	62	0	0	0	0	14	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	5	0	0	0	0	52	0	5	0	0	0	0
R.U.P.	52	1	0	0	0	0	0	52	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	680	24	0	0	680	0	0	0	24	0	0	0	0
TOTALE	2.303	75	0	1.205	968	26	52	52	39	37	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 60.595,93	€ 2.225,80	€ 0,00	€ 12.039,99	€ 15.686,23	€ 533,08	€ 487,45	€ 465,24	€ 724,44	€ 773,65	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 41.979,26	€ 20,09
CARTA	€ 3.569,25	€ 1,71
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 1.660,10	€ 0,79
PLASTICA E METALLI	€ 9.314,72	€ 4,46
VERDE	€ 2.912,26	€ 1,39
INGOMBRANTI	€ 2.086,13	€ 1,00
R.U.P.	€ 1.883,08	€ 0,90
SECCO RESIDUO	€ 30.127,02	€ 14,42
TOTALE	€ 93.531,81	€ 44,75

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	197	5	0	197	0	0	0	0	5	0	0	0	0
CARTA	85	3	0	0	85	0	0	0	0	3	0	0	0
CARTONE	0	29	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
VETRO	129	5	0	129	0	0	0	0	5	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	126	4	0	0	126	0	0	0	4	0	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	176	13	0	0	176	0	0	0	13	0	0	0	0
TOTALE	712	59	0	326	387	0	0	0	10	49	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 18.745,00	€ 1.752,24	€ 0,00	€ 3.254,63	€ 6.267,49	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 197,20	€ 1.026,26	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 7.410,02	€ 3,55
CARTA	€ 3.795,81	€ 1,82
CARTONE	€ 1.443,56	€ 0,69
VETRO	€ 4.922,55	€ 2,36
PLASTICA E METALLI	€ 5.538,56	€ 2,65
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 8.131,31	€ 3,89
TOTALE	€ 31.242,81	€ 14,95

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 83.318,97
AUTOMEZZI	€ 39.634,40
ATTREZZATURE	€ 17.415,58
TRANSPONDER	€ 815,58
ANTENNE RFID	€ 1.821,25
COMPOSTIERE	€ 1.331,35
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 144.337,12</b>
GESTIONE CdR	€ 13.047,40
SPAZZAMENTI	€ 30.048,33
spese generali	€ 22.491,94
COMUNICAZIONE	€ 2.032,62
<b>TOTALE</b>	<b>€ 211.957,43</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 101,42</b>

SMALTIMENTI	€ 57.250,72
<b>€/ab res</b>	<b>€ 27,39</b>

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 269.208,15</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 128,82</b>

totale RU 2020 1.657  
 totale RU pro capite 2020 463  
 RD% 75%  
 abitanti 2020 3.578

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

**ATTREZZATURE**

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	1.181	€ 4,10	€ 4.844,74	€ 797,63	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	3.702	€ 6,51	€ 24.084,85	€ 3.965,30	€ 0,00	€ 0,00
Pollanda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	585	€ 26,02	€ 15.222,17	€ 2.506,16	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	39	€ 35,03	€ 1.380,10	€ 227,22	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	77	€ 54,04	€ 4.172,14	€ 686,89	€ 2,40	€ 185,28
Cassonetti 660 l	83	€ 147,12	€ 12.210,76	€ 2.010,36	€ 4,50	€ 373,50
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	12	€ 390,31	€ 4.527,62	€ 745,42	€ 28,00	€ 324,80
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	1.219.257	€ 0,03	€ 36.606,96	€ 6.026,92	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	1.456	€ 2,00	€ 2.915,13	€ 479,94	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	5.679	€ 2,00	€ 11.367,29	€ 1.871,50	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	0	€ 80,06	€ 0,00	€ 0,00	€ 4,50	€ 0,00
Scarrabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	411	€ 40,03	€ 16.453,15	€ 2.708,83	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	0	€ 4.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 133.784,91</b>	<b>€ 22.026,18</b>		<b>€ 883,58</b>

**Mezzi**

% UND/TOT 21,40%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	1.582	€ 9,99	€ 15.806,70	€ 9,36
Compattatore 10 m3	1.349	€ 16,21	€ 21.864,88	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	26	€ 20,48	€ 524,96	
Compattatore 26 m3	86	€ 21,01	€ 1.814,61	
Automezzo con pianale ribassato	51	€ 9,36	€ 480,03	
Furgone RUP	51	€ 8,94	€ 458,16	
Matrice con scarrabile	49	€ 18,79	€ 927,07	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 1.850,14	
<b>totale</b>			<b>€ 41.876,40</b>	
€/ab res			<b>€ 11,70</b>	

**Personale**

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	3.059	€ 26,32	€ 80.493,10
4	136	€ 29,53	€ 4.007,21
<b>totale</b>			<b>€ 84.500,31</b>
€/ab res			<b>€ 23,62</b>

**Centro di Raccolta**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 17.062,07
Attrezzature	€ 4.593,66
<b>totale</b>	<b>€ 21.655,73</b>
€/ab res	<b>€ 6,05</b>

**SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 44.757,40
Mezzi	€ 10.156,37
<b>totale</b>	<b>€ 54.913,76</b>
€/ab res	<b>€ 15,35</b>



## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 131.088,04
RICAVI	€ 46.747,21
<b>TOTALE</b>	<b>€ 84.340,83</b>
€/ab res	€ 23,57

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	402.541	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	237.053	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	48.719	0,095	-	€ 0,040
VETRO	192.280	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	102.694	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	14.670	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	2.935	0,405	-	€ 0,035
VERDE	62.108	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	44.540	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	0	0,000	-	€ 0,000
RUP	1.484	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	14.847	0,000	-	€ 0,000
RAEE	29.693	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	89.078	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	414.214	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	1.656.856			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 38.241,40	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 9.482,13	€ 12.966,81	5,00%	11.853
CARTONE	€ 1.948,75	€ 4.628,27	5,00%	2.436
VETRO	€ 6.729,81	€ 7.498,93	5,00%	9.614
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 13.350,21	€ 19.239,70	40,00%	41.078
ACCIAIO	€ 513,46	€ 1.224,98	15,00%	2.201
ALLUMINIO	€ 102,71	€ 1.188,52	10,00%	293
VERDE	€ 3.105,41	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 5.478,39	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 1.187,40	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 50.948,38	€ 0,00		67.474,18
TOTALE	<b>€ 131.088,04</b>	<b>€ 46.747,21</b>		
	<b>Smaltimenti</b>	<b>€ 84.340,83</b>		

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.387	16	0	1.387	0	0	0	0	16	0	0	0	0
CARTA	164	9	0	0	164	0	0	0	0	9	0	0	0
CARTONE	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
VETRO	159	14	0	133	0	26	0	0	14	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	338	11	0	0	338	0	0	0	0	11	0	0	0
VERDE	61	14	0	61	0	0	0	0	14	0	0	0	0
INGOMBRANTI	51	5	0	0	0	0	51	0	5	0	0	0	0
R.U.P.	51	1	0	0	0	0	0	51	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	847	37	0	0	847	0	0	0	0	37	0	0	0
TOTALE	3.059	136	0	1.582	1.349	26	51	51	49	86	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 80.493,10	€ 4.007,21	€ 0,00	€ 15.806,70	€ 21.864,88	€ 524,96	€ 480,03	€ 458,16	€ 927,07	€ 1.814,61	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 51.144,22	€ 14,29
CARTA	€ 7.446,62	€ 2,08
CARTONE	€ 1.494,86	€ 0,42
VETRO	€ 6.732,28	€ 1,88
PLASTICA E METALLI	€ 14.908,23	€ 4,17
VERDE	€ 2.867,91	€ 0,80
INGOMBRANTI	€ 2.054,36	€ 0,57
R.U.P.	€ 1.854,40	€ 0,52
SECCO RESIDUO	€ 37.873,83	€ 10,58
TOTALE	€ 126.376,71	€ 35,32

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.184	10	0	1.184	0	0	0	0	10	0	0	0	0
CARTA	76	6	0	0	76	0	0	0	6	0	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	26	9	0	0	0	26	0	0	9	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	208	7	0	0	208	0	0	0	7	0	0	0	0
VERDE	61	14	0	61	0	0	0	0	14	0	0	0	0
INGOMBRANTI	51	5	0	0	0	0	51	0	5	0	0	0	0
R.U.P.	51	1	0	0	0	0	0	51	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	673	24	0	0	673	0	0	0	0	24	0	0	0
TOTALE	2.329	75	0	1.244	956	26	51	51	38	36	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 61.292,66	€ 2.210,40	€ 0,00	€ 12.436,42	€ 15.504,44	€ 524,96	€ 480,03	€ 458,16	€ 722,86	€ 764,47	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 43.470,91	€ 12,15
CARTA	€ 3.514,90	€ 0,98
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 1.634,82	€ 0,46
PLASTICA E METALLI	€ 9.172,87	€ 2,56
VERDE	€ 2.867,91	€ 0,80
INGOMBRANTI	€ 2.054,36	€ 0,57
R.U.P.	€ 1.854,40	€ 0,52
SECCO RESIDUO	€ 29.824,24	€ 8,34
TOTALE	€ 94.394,40	€ 26,38

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	204	6	0	204	0	0	0	0	6	0	0	0	0
CARTA	88	3	0	0	88	0	0	0	3	0	0	0	0
CARTONE	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
VETRO	133	5	0	133	0	0	0	0	5	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	130	4	0	0	130	0	0	0	4	0	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	174	13	0	0	174	0	0	0	0	13	0	0	0
TOTALE	730	61	0	337	392	0	0	0	11	50	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 19.200,45	€ 1.796,81	€ 0,00	€ 3.370,27	€ 6.360,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 204,20	€ 1.050,14	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 7.673,32	€ 2,14
CARTA	€ 3.931,72	€ 1,10
CARTONE	€ 1.494,86	€ 0,42
VETRO	€ 5.097,46	€ 1,42
PLASTICA E METALLI	€ 5.735,37	€ 1,60
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 8.049,59	€ 2,25
TOTALE	€ 31.982,31	€ 8,94

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 84.500,31
AUTOMEZZI	€ 40.026,25
ATTREZZATURE	€ 18.329,43
TRANSPONDER	€ 1.871,50
ANTENNE RFID	€ 1.850,14
COMPOSTIERE	€ 2.708,83
TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO	€ 149.286,47
GESTIONE CdR	€ 21.655,73
SPAZZAMENTI	€ 54.913,76
spese generali	€ 27.102,72
COMUNICAZIONE	€ 3.373,70
TOTALE	€ 256.332,38
€/ab res	€ 71,64

SMALTIMENTI	€ 84.340,83
€/ab res	€ 23,57

COMPLESSIVO	€ 340.673,21
€/ab res	€ 95,21

totale RU 2020 7,070  
 totale RU pro capite 2020 577  
 RD% 67%  
 abitanti 2020 12.255

anni ammortamento 7  
 tasso 3,679%

**ATTREZZATURE**

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	0	€ 4,10	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	543	€ 26,02	€ 14.126,69	€ 2.325,80	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	1.855	€ 35,03	€ 64.990,95	€ 10.700,03	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	1.514	€ 54,04	€ 81.826,81	€ 13.471,86	€ 2,40	€ 3.633,84
Cassonetti 660 l	164	€ 147,12	€ 24.097,86	€ 3.967,44	€ 4,50	€ 737,10
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	0	€ 390,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 28,00	€ 0,00
Campana 2.500 l	42	€ 550,44	€ 23.118,48	€ 3.806,20	€ 30,10	€ 1.264,20
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffia	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	4.013.788	€ 0,03	€ 120.509,97	€ 19.840,61	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	4.794	€ 2,00	€ 9.596,27	€ 1.579,92	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	3.887	€ 2,00	€ 7.780,42	€ 1.280,96	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Chiavi	0	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contenitori per RUP	52,5	€ 80,06	€ 4.203,36	€ 692,04	€ 4,50	€ 236,25
Scarrabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	926	€ 40,03	€ 37.069,63	€ 6.103,10	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 387.320,45</b>	<b>€ 63.767,94</b>		<b>€ 5.871,39</b>

**Mezzi**

% UND/TOT 42,64%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	2.899	€ 9,99	€ 28.968,73	€ 9,36
Compattatore 10 m3	4.864	€ 16,21	€ 78.851,60	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	205	€ 20,48	€ 4.199,66	
Compattatore 26 m3	582	€ 21,01	€ 12.237,27	
Automezzo con pianale ribassato	308	€ 9,36	€ 2.880,17	
Furgone RUP	128	€ 8,94	€ 1.145,40	
Matrice con scarrabile	317	€ 18,79	€ 5.964,18	
Mezzo caricamento laterale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 4.901,00	
<b>totale</b>			<b>€ 134.247,00</b>	
€/ab res			<b>€ 10,95</b>	

**Personale**

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	9.509	€ 26,32	€ 250.233,27
4	900	€ 29,53	€ 26.571,46
<b>totale</b>			<b>€ 276.804,73</b>
€/ab res			<b>€ 22,59</b>

**Centro di Raccolta**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 84.318,33
Attrezzature	€ 22.701,22
<b>totale</b>	<b>€ 107.019,54</b>
€/ab res	<b>€ 8,73</b>

**SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 142.964,59
Mezzi	€ 47.107,89
<b>totale</b>	<b>€ 190.072,48</b>
€/ab res	<b>€ 15,51</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 580.999,71
RICAVI	€ 229.154,62
<b>TOTALE</b>	<b>€ 351.845,09</b>
€/ab res	€ 28,71

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	1.159.312	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	656.035	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	707.397	0,095	-	€ 0,040
VETRO	650.415	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	431.197	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	107.799	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	26.950	0,405	-	€ 0,035
VERDE	369.894	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	149.424	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	224.137	0,000	-	€ 0,000
RUP	11.207	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	37.356	0,000	-	€ 0,000
RAEE	74.712	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	130.746	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	2.332.943	0,000	-	€ 0,123
<b>TOTALE</b>	<b>7.069.524</b>			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 110.134,67	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 26.241,40	€ 35.885,11	5,00%	32.802
CARTONE	€ 28.295,88	€ 67.202,73	5,00%	35.370
VETRO	€ 22.764,53	€ 25.366,19	5,00%	32.521
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 56.055,61	€ 80.784,76	40,00%	172.479
ACCIAIO	€ 3.772,96	€ 9.001,20	15,00%	16.170
ALLUMINIO	€ 943,24	€ 10.914,63	10,00%	2.695
VERDE	€ 18.494,71	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 18.379,13	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 8.965,61	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 286.951,97	€ 0,00		292.035,96
<b>TOTALE</b>	<b>€ 580.999,71</b>	<b>€ 229.154,62</b>		
	<b>Smalimenti</b>	<b>€ 351.845,09</b>		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.689	98	0	1.689	0	0	0	0	98	0	0	0	0
CARTA	771	63	0	0	395	0	0	0	0	63	376	0	0
CARTONE	1.708	189	0	0	1.708	0	0	0	0	189	0	0	0
VETRO	1.108	105	0	903	0	205	0	0	105	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.490	100	0	0	761	0	0	0	0	100	729	0	0
VERDE	308	80	0	308	0	0	0	0	80	0	0	0	0
INGOMBRANTI	308	31	0	0	0	0	308	0	31	0	0	0	0
R.U.P.	128	3	0	0	0	0	0	128	3	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	2.000	230	0	0	2.000	0	0	0	0	230	0	0	0
TOTALE	9.509	900	0	2.899	4.864	205	308	128	317	582	1.105	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 250.233,27	€ 26.571,46	€ 0,00	€ 28.968,73	€ 78.851,60	€ 4.199,66	€ 2.880,17	€ 1.145,40	€ 5.964,18	€ 12.237,27	€ 5.333,93	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.230	56	0	1.230	0	0	0	0	56	0	0	0	0
CARTA	376	36	0	0	0	0	0	0	0	36	376	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	205	60	0	0	0	205	0	0	60	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	729	57	0	0	0	0	0	0	57	729	0	0	0
VERDE	308	80	0	308	0	0	0	0	80	0	0	0	0
INGOMBRANTI	308	31	0	0	0	0	308	0	31	0	0	0	0
R.U.P.	128	3	0	0	0	0	0	128	3	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	875	132	0	0	875	0	0	0	0	132	0	0	0
TOTALE	4.158	455	0	1.537	875	205	308	128	230	225	1.105	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 109.416,61	€ 13.441,72	€ 0,00	€ 15.360,98	€ 14.180,81	€ 4.199,66	€ 2.880,17	€ 1.145,40	€ 4.325,81	€ 4.727,10	€ 5.333,93	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	459	42	0	459	0	0	0	0	42	0	0	0	0
CARTA	395	27	0	0	395	0	0	0	0	27	0	0	0
CARTONE	1.708	189	0	0	1.708	0	0	0	0	189	0	0	0
VETRO	903	45	0	903	0	0	0	0	45	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	761	43	0	0	761	0	0	0	43	0	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.125	98	0	0	1.125	0	0	0	0	98	0	0	0
TOTALE	5.351	445	0	1.362	3.989	0	0	0	87	357	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 140.816,66	€ 13.129,74	€ 0,00	€ 13.607,74	€ 64.670,79	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.638,37	€ 7.510,17	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 276.804,73
AUTOMEZZI	€ 129.346,00
ATTREZZATURE	€ 62.255,28
TRANSPONDER	€ 1.280,96
ANTENNE RFID	€ 4.901,00
COMPOSTIERE	€ 6.103,10
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 480.691,07</b>
GESTIONE CdR	€ 107.019,54
SPAZZAMENTI	€ 190.072,48
spese generali	€ 93.333,97
COMUNICAZIONE	€ 11.114,88
<b>TOTALE</b>	<b>€ 882.231,95</b>
€/ab res	€ 71,99

SMALTIMENTI	€ 351.845,09
€/ab res	€ 28,71

COMPLESSIVO	€ 1.234.077,04
€/ab res	€ 100,70

€/ ab res

ORGANICO	€ 66.055,17	€ 5,39
CARTA	€ 31.691,06	€ 2,59
CARTONE	€ 82.192,01	€ 6,71
VETRO	€ 47.462,32	€ 3,87
PLASTICA E METALLI	€ 60.115,99	€ 4,91
VERDE	€ 15.013,66	€ 1,23
INGOMBRANTI	€ 12.494,87	€ 1,02
R.U.P.	€ 4.659,43	€ 0,38
SECCO RESIDUO	€ 96.701,15	€ 7,89
TOTALE	€ 416.385,66	€ 33,98

€/ ab res

ORGANICO	€ 47.361,23	€ 3,86
CARTA	€ 13.532,54	€ 1,10
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 12.500,28	€ 1,02
PLASTICA E METALLI	€ 25.568,42	€ 2,09
VERDE	€ 15.013,66	€ 1,23
INGOMBRANTI	€ 12.494,87	€ 1,02
R.U.P.	€ 4.659,43	€ 0,38
SECCO RESIDUO	€ 43.881,76	€ 3,58
TOTALE	€ 175.012,19	€ 14,28

€/ ab res

ORGANICO	€ 18.693,94	€ 1,53
CARTA	€ 18.158,52	€ 1,48
CARTONE	€ 82.192,01	€ 6,71
VETRO	€ 34.962,04	€ 2,85
PLASTICA E METALLI	€ 34.547,57	€ 2,82
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 52.819,39	€ 4,31
TOTALE	€ 241.373,47	€ 19,70

totale RU 2020 2.141  
 totale RU pro capite 2020 483  
 RD% 59%  
 abitanti 2020 4.433

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

**ATTREZZATURE**

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	1.231	€ 4,10	€ 5.049,50	€ 831,34	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	2.155	€ 6,51	€ 14.016,10	€ 2.307,59	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	691	€ 26,02	€ 17.980,37	€ 2.960,27	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	300	€ 35,03	€ 10.501,39	€ 1.728,94	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	303	€ 54,04	€ 16.369,69	€ 2.695,08	€ 2,40	€ 726,96
Cassonetti 660 l	242	€ 147,12	€ 35.528,90	€ 5.849,43	€ 4,50	€ 1.086,75
Cassonetti 1.100 l	74	€ 200,16	€ 14.711,76	€ 2.422,13	€ 20,00	€ 1.470,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	17	€ 390,31	€ 6.557,24	€ 1.079,58	€ 28,00	€ 470,40
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	1.585.824	€ 0,03	€ 47.612,78	€ 7.838,91	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	1.894	€ 2,00	€ 3.791,43	€ 624,22	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	5.011	€ 2,00	€ 10.029,62	€ 1.651,26	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	6	€ 80,06	€ 504,40	€ 83,04	€ 4,50	€ 28,35
Scarrabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	442	€ 40,03	€ 17.694,14	€ 2.913,14	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 200.347,33</b>	<b>€ 32.984,93</b>		<b>€ 3.782,46</b>

**Mezzi**

% UND/TOT 33,15%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	2.578	€ 9,99	€ 25.760,98	€ 9,36
Compattatore 10 m3	3.765	€ 16,21	€ 61.039,91	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	85	€ 20,48	€ 1.749,14	
Compattatore 26 m3	167	€ 21,01	€ 3.511,58	
Automezzo con pianale ribassato	53	€ 9,36	€ 499,82	
Furgone RUP	16	€ 8,94	€ 143,12	
Motrice con scarrabile	122	€ 18,79	€ 2.284,11	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 4.004,68	
<b>totale</b>			<b>€ 94.988,64</b>	
€/ab res			<b>€ 21,43</b>	

**Personale**

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	6.498	€ 26,32	€ 171.001,87
4	289	€ 29,53	€ 8.524,80
<b>totale</b>			<b>€ 179.526,67</b>
€/ab res			<b>€ 40,50</b>

**Centro di Raccolta**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 21.460,45
Attrezzature	€ 5.777,85
<b>totale</b>	<b>€ 27.238,30</b>
€/ab res	<b>€ 6,14</b>

**SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 51.433,85
Mezzi	€ 12.353,64
<b>totale</b>	<b>€ 63.787,50</b>
€/ab res	<b>€ 14,39</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 184.180,84
RICAVI	€ 50.072,28
<b>TOTALE</b>	<b>€ 134.108,56</b>
€/ab res	€ 30,25

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	320.533	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	191.909	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	95.124	0,095	-	€ 0,040
VETRO	187.378	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	99.471	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	24.868	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	6.217	0,405	-	€ 0,035
VERDE	107.716	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	45.471	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	107.135	0,000	-	€ 0,000
RUP	3.410	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	11.368	0,000	-	€ 0,000
RAEE	22.736	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	39.787	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	877.762	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	2.140.883			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 30.450,59	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 7.676,37	€ 10.497,43	5,00%	9.595
CARTONE	€ 3.804,94	€ 9.036,74	5,00%	4.756
VETRO	€ 6.558,24	€ 7.307,75	5,00%	9.369
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 12.931,25	€ 18.635,92	40,00%	39.788
ACCIAIO	€ 870,38	€ 2.076,48	15,00%	3.730
ALLUMINIO	€ 217,60	€ 2.517,96	10,00%	622
VERDE	€ 5.385,78	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 5.592,89	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 2.728,10	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 107.964,70	€ 0,00		67.860,93
TOTALE	€ 184.180,84	€ 50.072,28		
	Smaltimenti	€ 134.108,56		

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATORE RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	2.260	34	0	2.260	0	0	0	0	34	0	0	0	0
CARTA	413	24	0	0	413	0	0	0	0	24	0	0	0
CARTONE	564	32	0	0	564	0	0	0	0	32	0	0	0
VETRO	303	41	0	218	0	85	0	0	41	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	863	30	0	0	863	0	0	0	0	30	0	0	0
VERDE	101	31	0	101	0	0	0	0	31	0	0	0	0
INGOMBRANTI	53	13	0	0	0	0	53	0	13	0	0	0	0
R.U.P.	16	2	0	0	0	0	0	16	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.925	81	0	0	1.925	0	0	0	0	81	0	0	0
TOTALE	6.498	289	0	2.578	3.765	85	53	16	122	167	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 171.001,87	€ 8.524,80	€ 0,00	€ 25.760,98	€ 61.039,91	€ 1.749,14	€ 499,82	€ 143,12	€ 2.284,11	€ 3.511,58	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 83.696,33	€ 18,88
CARTA	€ 18.787,24	€ 4,24
CARTONE	€ 25.599,61	€ 5,77
VETRO	€ 13.868,61	€ 3,13
PLASTICA E METALLI	€ 38.221,94	€ 8,62
VERDE	€ 5.164,98	€ 1,17
INGOMBRANTI	€ 2.548,98	€ 0,57
R.U.P.	€ 662,22	€ 0,15
SECCO RESIDUO	€ 85.965,39	€ 19,39
TOTALE	€ 274.515,31	€ 61,92

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.890	23	0	1.890	0	0	0	0	23	0	0	0	0
CARTA	160	16	0	0	160	0	0	0	0	16	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	85	28	0	0	0	85	0	0	28	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	224	20	0	0	224	0	0	0	0	20	0	0	0
VERDE	101	31	0	101	0	0	0	0	31	0	0	0	0
INGOMBRANTI	53	13	0	0	0	0	53	0	13	0	0	0	0
R.U.P.	16	2	0	0	0	0	0	16	2	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.522	54	0	0	1.522	0	0	0	0	54	0	0	0
TOTALE	4.051	187	0	1.990	1.906	85	53	16	97	90	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 106.613,53	€ 5.535,98	€ 0,00	€ 19.890,46	€ 30.898,82	€ 1.749,14	€ 499,82	€ 143,12	€ 1.822,69	€ 1.900,90	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 69.720,04	€ 15,73
CARTA	€ 7.630,55	€ 1,72
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 5.328,19	€ 1,20
PLASTICA E METALLI	€ 10.559,93	€ 2,38
VERDE	€ 5.164,98	€ 1,17
INGOMBRANTI	€ 2.548,98	€ 0,57
R.U.P.	€ 662,22	€ 0,15
SECCO RESIDUO	€ 67.439,55	€ 15,21
TOTALE	€ 169.054,44	€ 38,13

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	370	11	0	370	0	0	0	0	11	0	0	0	0
CARTA	253	8	0	0	253	0	0	0	0	8	0	0	0
CARTONE	564	32	0	0	564	0	0	0	0	32	0	0	0
VETRO	218	13	0	218	0	0	0	0	13	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	639	10	0	0	639	0	0	0	0	10	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	404	27	0	0	404	0	0	0	0	27	0	0	0
TOTALE	2.447	101	0	587	1.859	0	0	0	25	77	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 64.388,34	€ 2.988,82	€ 0,00	€ 5.870,52	€ 30.141,09	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 461,42	€ 1.610,68	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 13.976,29	€ 3,15
CARTA	€ 11.156,69	€ 2,52
CARTONE	€ 25.599,61	€ 5,77
VETRO	€ 8.540,42	€ 1,93
PLASTICA E METALLI	€ 27.662,02	€ 6,24
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 18.525,84	€ 4,18
TOTALE	€ 105.460,87	€ 23,79

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 179.526,67
AUTOMEZZI	€ 90.983,96
ATTREZZATURE	€ 32.202,98
TRANSPONDER	€ 1.651,26
ANTENNE RFID	€ 4.004,68
COMPOSTIERE	€ 2.913,14
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 311.282,70</b>
GESTIONE CdR	€ 27.238,30
SPAZZAMENTI	€ 63.787,50
spese generali	€ 48.277,02
COMUNICAZIONE	€ 4.243,39
<b>TOTALE</b>	<b>€ 454.828,91</b>
€/ab res	€ 102,60

SMALTIMENTI	€ 134.108,56
€/ab res	€ 30,25

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 588.937,47</b>
€/ab res	€ 132,85



totale RU 2020 1.815  
 totale RU pro capite 2020 483  
 RD% 59%  
 abitanti 2020 3.759

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	1.604	€ 4,10	€ 6.580,84	€ 1.083,46	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	281	€ 26,02	€ 7.322,25	€ 1.205,53	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	422	€ 35,03	€ 14.767,80	€ 2.431,35	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	463	€ 54,04	€ 24.994,98	€ 4.115,14	€ 2,40	€ 1.110,00
Cassonetti 660 l	66	€ 147,12	€ 9.739,19	€ 1.603,45	€ 4,50	€ 297,90
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	0	€ 390,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 28,00	€ 0,00
Campana 2.500 l	11	€ 550,44	€ 5.779,62	€ 951,55	€ 30,10	€ 316,05
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	1.205.191	€ 0,03	€ 36.184,67	€ 5.957,40	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	1.969	€ 2,00	€ 3.940,75	€ 648,80	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	4.538	€ 2,00	€ 9.082,26	€ 1.495,29	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	21	€ 80,06	€ 1.681,34	€ 276,81	€ 4,50	€ 94,50
Scarrabile		€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container		€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	317	€ 40,03	€ 12.690,14	€ 2.089,29	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 132.763,85</b>	<b>€ 21.858,07</b>		<b>€ 1.818,45</b>

## Mezzi

% UND/TOT 27,60%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	2.452	€ 9,99	€ 24.500,78	€ 9,36
Compattatore 10 m3	2.671	€ 16,21	€ 43.308,31	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	53	€ 20,48	€ 1.082,39	
Compattatore 26 m3	120	€ 21,01	€ 2.521,10	
Automezzo con pianale ribassato	53	€ 9,36	€ 494,87	
Furgone RUP	53	€ 8,94	€ 472,33	
Motrice con scarrabile	85	€ 18,79	€ 1.597,04	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 3.234,52	
<b>totale</b>			<b>€ 73.976,81</b>	
€/ab res			<b>€ 19,68</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	5.282	€ 26,32	€ 138.997,88
4	205	€ 29,53	€ 6.053,01
<b>totale</b>			<b>€ 145.050,89</b>
€/ab res			<b>€ 38,59</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 18.484,33
Attrezzature	€ 4.976,58
<b>totale</b>	<b>€ 23.460,91</b>
€/ab res	<b>€ 6,24</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 49.962,44
Mezzi	€ 13.938,99
<b>totale</b>	<b>€ 63.901,43</b>
€/ab res	<b>€ 17,00</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 159.931,69
RICAVI	€ 44.596,31
<b>TOTALE</b>	<b>€ 115.335,38</b>
€/ab res	€ 30,69

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	341.368	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	182.307	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	112.509	0,095	-	€ 0,040
VETRO	139.506	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	87.717	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	12.531	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	2.506	0,405	-	€ 0,035
VERDE	32.986	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	38.146	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	5.658	0,000	-	€ 0,000
RUP	1.271	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	12.716	0,000	-	€ 0,000
RAEE	25.431	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	76.293	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	744.217	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	1.815.162			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 32.429,96	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 7.292,27	€ 9.972,18	5,00%	9.115
CARTONE	€ 4.500,36	€ 10.688,34	5,00%	5.625
VETRO	€ 4.882,72	€ 5.440,75	5,00%	6.975
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 11.403,16	€ 16.433,71	40,00%	35.087
ACCIAIO	€ 438,58	€ 1.046,32	15,00%	1.880
ALLUMINIO	€ 87,72	€ 1.015,00	10,00%	251
VERDE	€ 1.649,31	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 4.691,95	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 1.017,02	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 91.538,64	€ 0,00		58.933,00
TOTALE	€ 159.931,69	€ 44.596,31		
	Smaltimenti	€ 115.335,38		

PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	2.142	29	0	2.142	0	0	0	0	29	0	0	0	0
CARTA	331	18	0	0	331	0	0	0	0	18	0	0	0
CARTONE	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
VETRO	239	23	0	186	0	53	0	0	23	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	625	18	0	0	625	0	0	0	0	18	0	0	0
VERDE	124	24	0	124	0	0	0	0	24	0	0	0	0
INGOMBRANTI	53	8	0	0	0	0	53	0	8	0	0	0	0
R.U.P.	53	1	0	0	0	0	0	53	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.715	54	0	0	1.715	0	0	0	0	54	0	0	0
TOTALE	5.282	205	0	2.452	2.671	53	53	53	85	120	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 138.997,88	€ 6.053,01	€ 0,00	€ 24.500,78	€ 43.308,31	€ 1.082,39	€ 494,87	€ 472,33	€ 1.597,04	€ 2.521,10	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 79.156,48	€ 21,06
CARTA	€ 15.007,32	€ 3,99
CARTONE	€ 1.516,08	€ 0,40
VETRO	€ 10.340,81	€ 2,75
PLASTICA E METALLI	€ 27.490,11	€ 7,31
VERDE	€ 5.650,86	€ 1,50
INGOMBRANTI	€ 2.291,83	€ 0,61
R.U.P.	€ 1.911,75	€ 0,51
SECCO RESIDUO	€ 75.662,46	€ 20,13
TOTALE	€ 219.027,70	€ 58,27

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.804	21	0	1.804	0	0	0	0	21	0	0	0	0
CARTA	147	13	0	0	147	0	0	0	0	13	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	53	17	0	0	0	53	0	0	17	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	404	13	0	0	404	0	0	0	0	13	0	0	0
VERDE	124	24	0	124	0	0	0	0	24	0	0	0	0
INGOMBRANTI	53	8	0	0	0	0	53	0	8	0	0	0	0
R.U.P.	53	1	0	0	0	0	0	53	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.398	39	0	0	1.398	0	0	0	0	39	0	0	0
TOTALE	4.036	136	0	1.928	1.950	53	53	53	71	65	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 106.218,20	€ 4.013,31	€ 0,00	€ 19.266,37	€ 31.606,86	€ 1.082,39	€ 494,87	€ 472,33	€ 1.329,47	€ 1.368,99	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 66.519,30	€ 17,70
CARTA	€ 6.912,28	€ 1,84
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 3.271,06	€ 0,87
PLASTICA E METALLI	€ 17.856,23	€ 4,75
VERDE	€ 5.650,86	€ 1,50
INGOMBRANTI	€ 2.291,83	€ 0,61
R.U.P.	€ 1.911,75	€ 0,51
SECCO RESIDUO	€ 61.439,47	€ 16,35
TOTALE	€ 165.852,79	€ 44,13

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	337	8	0	337	0	0	0	0	8	0	0	0	0
CARTA	184	5	0	0	184	0	0	0	0	5	0	0	0
CARTONE	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
VETRO	186	6	0	186	0	0	0	0	6	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	221	5	0	0	221	0	0	0	0	5	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	317	15	0	0	317	0	0	0	0	15	0	0	0
TOTALE	1.246	69	0	524	722	0	0	0	14	55	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 32.779,68	€ 2.039,70	€ 0,00	€ 5.234,41	€ 11.701,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 267,57	€ 1.152,11	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 12.637,18	€ 3,36
CARTA	€ 8.095,04	€ 2,15
CARTONE	€ 1.516,08	€ 0,40
VETRO	€ 7.069,74	€ 1,88
PLASTICA E METALLI	€ 9.633,87	€ 2,56
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 14.222,99	€ 3,78
TOTALE	€ 53.174,91	€ 14,15

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 145.050,89
AUTOMEZZI	€ 70.742,29
ATTREZZATURE	€ 20.091,94
TRANSPONDER	€ 1.495,29
ANTENNE RFID	€ 3.234,52
COMPOSTIERE	€ 2.089,29
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 242.704,22</b>
GESTIONE CdR	€ 23.460,91
SPAZZAMENTI	€ 63.901,43
spese generali	€ 39.607,99
COMUNICAZIONE	€ 3.654,92
<b>TOTALE</b>	<b>€ 373.329,47</b>
€/ab res	€ 99,33

SMALTIMENTI	€ 115.335,38
€/ab res	€ 30,69

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 488.664,84</b>
€/ab res	€ 130,01

totale RU 2020 10.927  
 totale RU pro capite 2020 577  
 RD% 67%  
 abitanti 2020 18.942

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	6.251	€ 4,10	€ 25.648,37	€ 4.222,72	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	1.510	€ 26,02	€ 39.288,81	€ 6.468,46	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	1.909	€ 35,03	€ 66.864,95	€ 11.008,56	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	1.168	€ 54,04	€ 63.100,84	€ 10.388,84	€ 2,40	€ 2.802,24
Cassonetti 660 l	182	€ 147,12	€ 26.731,27	€ 4.401,00	€ 4,50	€ 817,65
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	37	€ 390,31	€ 14.363,48	€ 2.364,79	€ 28,00	€ 1.030,40
Campana 2.500 l	37	€ 550,44	€ 20.256,19	€ 3.334,95	€ 30,10	€ 1.107,68
Campana 3.000 l	42	€ 700,56	€ 29.423,52	€ 4.844,25	€ 35,00	€ 1.470,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	6.164.561	€ 0,03	€ 185.084,79	€ 30.472,12	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	7.656	€ 2,00	€ 15.323,45	€ 2.522,83	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	17.177	€ 2,00	€ 34.381,48	€ 5.660,52	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	42	€ 80,06	€ 3.362,69	€ 553,63	€ 4,50	€ 189,00
Scarrabile	10	€ 6.505,20	€ 65.052,00	€ 10.710,08	€ 170,00	€ 1.700,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	1655	€ 40,03	€ 66.252,96	€ 10.907,80	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 655.134,79</b>	<b>€ 107.860,55</b>		<b>€ 9.116,97</b>

## Mezzi

% UND/TOT 40,72%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	9.779	€ 9,99	€ 97.720,19	€ 9,36
Compattatore 10 m3	9.300	€ 16,21	€ 150.771,76	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	181	€ 20,48	€ 3.712,59	
Compattatore 26 m3	854	€ 21,01	€ 17.946,90	
Automezzo con pianale ribassato	311	€ 9,36	€ 2.909,86	
Furgone RUP	104	€ 8,94	€ 925,77	
Motrice con scarrabile	480	€ 18,79	€ 9.012,07	
Mezzo caricamento laterale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 12.045,44	
<b>totale</b>			<b>€ 282.999,13</b>	
€/ab res			<b>€ 14,94</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	20.146	€ 26,32	€ 530.174,68
4	1.334	€ 29,53	€ 39.385,79
<b>totale</b>			<b>€ 569.560,46</b>
€/ab res			<b>€ 30,07</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 89.349,39
Attrezzature	€ 24.055,74
<b>totale</b>	<b>€ 113.405,13</b>
€/ab res	<b>€ 5,99</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 197.427,34
Mezzi	€ 65.311,00
<b>totale</b>	<b>€ 262.738,34</b>
€/ab res	<b>€ 13,87</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 897.671,17
RICAVI	€ 311.235,57
<b>TOTALE</b>	<b>€ 586.435,60</b>
€/ab res	€ 30,96

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	1.760.038	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	958.695	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	955.581	0,095	-	€ 0,040
VETRO	690.005	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	604.206	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	151.051	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	37.763	0,405	-	€ 0,035
VERDE	1.059.119	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	262.956	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	394.435	0,000	-	€ 0,000
RUP	19.722	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	65.739	0,000	-	€ 0,000
RAEE	131.479	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	230.087	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	3.605.804	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	10.926.679			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 167.203,59	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 38.347,81	€ 52.440,63	5,00%	47.935
CARTONE	€ 38.223,23	€ 90.780,16	5,00%	47.779
VETRO	€ 24.150,19	€ 26.910,21	5,00%	34.500
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 78.546,76	€ 113.197,96	40,00%	241.682
ACCIAIO	€ 5.286,79	€ 12.612,78	15,00%	22.658
ALLUMINIO	€ 1.321,69	€ 15.293,84	10,00%	3.776
VERDE	€ 52.955,95	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 32.343,60	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 15.777,65	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 443.513,91	€ 0,00		398.330,33
TOTALE	€ 897.671,17	€ 311.235,57		
	Smaltimenti	€ 586.435,60		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	8.833	144	0	8.833	0	0	0	0	144	0	0	0	0
CARTA	854	99	0	0	673	0	0	0	0	99	181	0	0
CARTONE	2.305	273	0	0	2.305	0	0	0	0	273	0	0	0
VEIRO	690	140	0	508	0	181	0	0	140	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	1.149	137	0	0	859	0	0	0	0	137	290	0	0
VERDE	438	136	0	438	0	0	0	0	136	0	0	0	0
INGOMBRANTI	311	54	0	0	0	0	311	0	54	0	0	0	0
R.U.P.	104	5	0	0	0	0	0	104	5	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	5.464	346	0	0	5.464	0	0	0	0	346	0	0	0
TOTALE	20.146	1.334	0	9.779	9.300	181	311	104	480	854	471	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 530.174,68	€ 39.385,79	€ 0,00	€ 97.720,19	€ 150.771,76	€ 3.712,59	€ 2.909,86	€ 925,77	€ 9.012,07	€ 17.946,90	€ 2.275,73	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 327.674,44	€ 17,30
CARTA	€ 39.257,01	€ 2,07
CARTONE	€ 111.812,71	€ 5,90
VEIRO	€ 33.722,13	€ 1,78
PLASTICA E METALLI	€ 52.480,19	€ 2,77
VERDE	€ 22.471,95	€ 1,19
INGOMBRANTI	€ 13.703,24	€ 0,72
R.U.P.	€ 3.889,08	€ 0,21
SECCO RESIDUO	€ 249.824,59	€ 13,19
TOTALE	€ 854.835,33	€ 45,13

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	8.206	85	0	8.206	0	0	0	0	85	0	0	0	0
CARTA	181	59	0	0	0	0	0	0	0	59	181	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VEIRO	181	83	0	0	0	181	0	0	83	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	290	81	0	0	0	0	0	0	81	81	290	0	0
VERDE	438	136	0	438	0	0	0	0	136	0	0	0	0
INGOMBRANTI	311	54	0	0	0	0	311	0	54	0	0	0	0
R.U.P.	104	5	0	0	0	0	0	104	5	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	3.815	205	0	0	3.815	0	0	0	0	205	0	0	0
TOTALE	13.526	708	0	8.643	3.815	181	311	104	364	344	471	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 355.951,54	€ 20.906,76	€ 0,00	€ 86.373,64	€ 61.853,67	€ 3.712,59	€ 2.909,86	€ 925,77	€ 6.832,90	€ 7.235,29	€ 2.275,73	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 302.073,20	€ 15,95
CARTA	€ 8.605,34	€ 0,45
CARTONE	€ -	€ -
VEIRO	€ 12.492,58	€ 0,66
PLASTICA E METALLI	€ 13.121,86	€ 0,69
VERDE	€ 22.471,95	€ 1,19
INGOMBRANTI	€ 13.703,24	€ 0,72
R.U.P.	€ 3.889,08	€ 0,21
SECCO RESIDUO	€ 172.619,50	€ 9,11
TOTALE	€ 548.977,75	€ 28,98

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	Mezzo caricamento laterale	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	627	59	0	627	0	0	0	0	59	0	0	0	0
CARTA	673	40	0	0	673	0	0	0	0	40	0	0	0
CARTONE	2.305	273	0	0	2.305	0	0	0	0	273	0	0	0
VEIRO	508	57	0	508	0	0	0	0	57	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	859	56	0	0	859	0	0	0	0	56	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.648	141	0	0	1.648	0	0	0	0	141	0	0	0
TOTALE	6.620	626	0	1.135	5.485	0	0	0	116	510	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 174.223,14	€ 18.479,02	€ 0,00	€ 11.346,56	€ 88.918,09	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 2.179,17	€ 10.711,60	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 25.601,24	€ 1,35
CARTA	€ 30.650,66	€ 1,62
CARTONE	€ 111.812,71	€ 5,90
VEIRO	€ 21.229,56	€ 1,12
PLASTICA E METALLI	€ 39.358,33	€ 2,08
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 77.205,09	€ 4,08
TOTALE	€ 305.857,58	€ 16,15

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 569.560,46
AUTOMEZZI	€ 270.953,69
ATTREZZATURE	€ 100.409,20
TRANSPONDER	€ 5.660,52
ANTENNE RFID	€ 12.045,44
COMPOSTIERE	€ 10.907,80
TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO	€ 969.537,12
GESTIONE CdR	€ 113.405,13
SPAZZAMENTI	€ 262.738,34
spese generali	€ 161.481,67
COMUNICAZIONE	€ 17.667,12
TOTALE	€ 1.524.829,38
€/ab res	€ 80,50

SMALTIMENTI	€ 586.435,60
€/ab res	€ 30,96

COMPLESSIVO	€ 2.111.264,98
€/ab res	€ 111,46

totale RU 2020 1.651  
 totale RU pro capite 2020 483  
 RD% 59%  
 abitanti 2020 3.419

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	750	€ 4,10	€ 3.076,23	€ 506,47	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	1.372	€ 6,51	€ 8.927,74	€ 1.469,85	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	956	€ 26,02	€ 24.865,48	€ 4.093,82	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	86	€ 35,03	€ 2.998,40	€ 493,65	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	224	€ 54,04	€ 12.229,98	€ 2.013,53	€ 2,40	€ 543,12
Cassonetti 660 l	245	€ 147,12	€ 35.999,68	€ 5.926,94	€ 4,50	€ 1.101,15
Cassonetti 1.100 l	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 0,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	15	€ 390,31	€ 5.737,59	€ 944,63	€ 28,00	€ 411,60
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	1.191.126	€ 0,03	€ 35.762,38	€ 5.887,87	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	1.423	€ 2,00	€ 2.847,88	€ 468,87	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	3.649	€ 2,00	€ 7.303,64	€ 1.202,46	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	26	€ 80,06	€ 2.105,68	€ 346,68	€ 4,50	€ 118,35
Scarrabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	450	€ 40,03	€ 18.014,40	€ 2.965,87	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	0	€ 4.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 159.869,05</b>	<b>€ 26.320,64</b>		<b>€ 2.174,22</b>

## Mezzi

% UND/TOT 28,75%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	1.805	€ 9,99	€ 18.033,67	€ 9,36
Compattatore 10 m3	2.493	€ 16,21	€ 40.416,42	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	73	€ 20,48	€ 1.485,03	
Compattatore 26 m3	106	€ 21,01	€ 2.233,45	
Automezzo con pianale ribassato	52	€ 9,36	€ 484,98	
Furgone RUP	65	€ 8,94	€ 578,60	
Motrice con scarrabile	82	€ 18,79	€ 1.549,57	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 2.713,32	
<b>totale</b>			<b>€ 64.781,73</b>	
€/ab res			<b>€ 18,95</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	4.487	€ 26,32	€ 118.075,39
4	189	€ 29,53	€ 5.574,15
<b>totale</b>			<b>€ 123.649,53</b>
€/ab res			<b>€ 36,17</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 16.667,28
Attrezzature	€ 4.487,37
<b>totale</b>	<b>€ 21.154,65</b>
€/ab res	<b>€ 6,19</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 39.900,17
Mezzi	€ 9.787,54
<b>totale</b>	<b>€ 49.687,72</b>
€/ab res	<b>€ 14,53</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 147.177,81
RICAVI	€ 41.491,73
<b>TOTALE</b>	<b>€ 105.686,08</b>
€/ab res	€ 30,91

Materiali raccolti	Quantità (kg)	Corrispettivi CONAI (€/kg)	Ricavi (€/kg)	Costi (€/kg)
ORGANICO	262.664	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	177.279	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	67.979	0,095	-	€ 0,040
VETRO	158.758	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	81.978	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	20.494	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	5.124	0,405	-	€ 0,035
VERDE	84.450	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	42.734	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	0	0,000	-	€ 0,000
RUP	3.205	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	10.683	0,000	-	€ 0,000
RAEE	21.367	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	37.392	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	676.922	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	1.651.028			

Materiali raccolti	TOTALE (€/anno)	TOTALE (€/anno)	% fraz estranee	Fraz estranee (kg)
ORGANICO	€ 24.953,06	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 7.091,16	€ 9.697,16	5,00%	8.864
CARTONE	€ 2.719,18	€ 6.458,05	5,00%	3.399
VETRO	€ 5.556,52	€ 6.191,55	5,00%	7.938
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 10.657,13	€ 15.358,57	40,00%	32.791
ACCIAIO	€ 717,30	€ 1.711,27	15,00%	3.074
ALLUMINIO	€ 179,33	€ 2.075,14	10,00%	512
VERDE	€ 4.222,51	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 5.256,27	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 2.564,00	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 83.261,35	€ 0,00		56.578,50

TOTALE	€ 147.177,81	€ 41.491,73
Smaltimenti	€ 105.686,08	



PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.333	22	0	1.333	0	0	0	0	22	0	0	0	0
CARTA	326	18	0	0	326	0	0	0	0	18	0	0	0
CARTONE	317	19	0	0	317	0	0	0	0	19	0	0	0
VETRO	219	27	0	147	0	73	0	0	27	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	715	19	0	0	715	0	0	0	0	19	0	0	0
VERDE	325	23	0	325	0	0	0	0	23	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	9	0	0	0	0	52	0	9	0	0	0	0
R.U.P.	65	1	0	0	0	0	0	65	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	1.136	51	0	0	1.136	0	0	0	0	51	0	0	0
TOTALE	4.487	189	0	1.805	2.493	73	52	65	82	106	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 118.075,39	€ 5.574,15	€ 0,00	€ 18.033,67	€ 40.416,42	€ 1.485,03	€ 484,98	€ 578,60	€ 1.549,57	€ 2.233,45	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

€/ ab res

ORGANICO	€ 49.472,94	€ 14,47
CARTA	€ 14.746,52	€ 4,31
CARTONE	€ 14.431,09	€ 4,22
VETRO	€ 10.033,78	€ 2,93
PLASTICA E METALLI	€ 31.342,12	€ 9,17
VERDE	€ 12.893,98	€ 3,77
INGOMBRANTI	€ 2.302,81	€ 0,67
R.U.P.	€ 2.330,06	€ 0,68
SECCO RESIDUO	€ 50.877,97	€ 14,88
TOTALE	€ 188.431,26	€ 55,12

PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	1.201	16	0	1.201	0	0	0	0	16	0	0	0	0
CARTA	111	13	0	0	111	0	0	0	0	13	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	73	19	0	0	0	73	0	0	19	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	218	13	0	0	218	0	0	0	0	13	0	0	0
VERDE	325	23	0	325	0	0	0	0	23	0	0	0	0
INGOMBRANTI	52	9	0	0	0	0	52	0	9	0	0	0	0
R.U.P.	65	1	0	0	0	0	0	65	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	894	36	0	0	894	0	0	0	0	36	0	0	0
TOTALE	2.938	131	0	1.526	1.222	73	52	65	68	62	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 77.307,10	€ 3.855,47	€ 0,00	€ 15.253,93	€ 19.811,75	€ 1.485,03	€ 484,98	€ 578,60	€ 1.281,42	€ 1.310,41	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

€/ ab res

ORGANICO	€ 44.392,36	€ 12,99
CARTA	€ 5.356,09	€ 1,57
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 4.324,77	€ 1,27
PLASTICA E METALLI	€ 9.930,52	€ 2,90
VERDE	€ 12.893,98	€ 3,77
INGOMBRANTI	€ 2.302,81	€ 0,67
R.U.P.	€ 2.330,06	€ 0,68
SECCO RESIDUO	€ 39.838,11	€ 11,65
TOTALE	€ 121.368,70	€ 36,50

PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	131	6	0	131	0	0	0	0	6	0	0	0	0
CARTA	215	5	0	0	215	0	0	0	0	5	0	0	0
CARTONE	317	19	0	0	317	0	0	0	0	19	0	0	0
VETRO	147	8	0	147	0	0	0	0	8	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	497	5	0	0	497	0	0	0	0	5	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	242	15	0	0	242	0	0	0	0	15	0	0	0
TOTALE	1.549	58	0	278	1.271	0	0	0	14	44	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 40.768,29	€ 1.718,67	€ 0,00	€ 2.779,74	€ 20.604,67	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 268,15	€ 923,04	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

€/ ab res

ORGANICO	€ 5.080,57	€ 1,49
CARTA	€ 9.390,43	€ 2,75
CARTONE	€ 14.431,09	€ 4,22
VETRO	€ 5.709,00	€ 1,67
PLASTICA E METALLI	€ 21.411,60	€ 6,26
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 11.039,86	€ 3,23
TOTALE	€ 67.062,56	€ 19,62

A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 123.649,53
AUTOMEZZI	€ 62.068,41
ATTREZZATURE	€ 24.326,53
TRANSPONDER	€ 1.202,46
ANTENNE RFID	€ 2.713,32
COMPOSTIERE	€ 2.965,87
TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO	€ 216.926,12
GESTIONE CdR	€ 21.154,65
SPAZZAMENTI	€ 49.687,72
spese generali	€ 34.532,22
COMUNICAZIONE	€ 3.295,63
TOTALE	€ 325.596,34
€/ab res	€ 95,24

SMALTIMENTI	€ 105.686,08
€/ab res	€ 30,91

COMPLESSIVO	€ 431.282,42
€/ab res	€ 126,15

totale RU 2020 645  
 totale RU pro capite 2020 483  
 RD% 59%  
 abitanti 2020 1.335

anni ammortamento: 7  
 tasso: 3,679%

**ATTREZZATURE**

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	0	€ 4,10	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	1.503	€ 6,51	€ 9.775,36	€ 1.609,40	€ 0,00	€ 0,00
Pollonda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	0	€ 26,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	327	€ 35,03	€ 11.443,65	€ 1.884,07	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	272	€ 54,04	€ 14.699,75	€ 2.420,15	€ 2,40	€ 652,80
Cassonetti 660 l	6	€ 147,12	€ 926,84	€ 152,59	€ 4,50	€ 28,35
Cassonetti 1.100 l	6	€ 200,16	€ 1.261,01	€ 207,61	€ 20,00	€ 126,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	3	€ 390,31	€ 1.249,00	€ 205,63	€ 28,00	€ 89,60
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	436.014	€ 0,03	€ 13.090,88	€ 2.155,27	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	521	€ 2,00	€ 1.042,43	€ 171,62	€ 0,00	€ 0,00
Transponder	2.117	€ 2,00	€ 4.237,19	€ 697,61	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	22	€ 80,06	€ 1.769,41	€ 291,31	€ 4,50	€ 99,45
Scarrabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	161	€ 40,03	€ 6.445,15	€ 1.061,12	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	2	€ 35.398,00	€ 70.796,00	€ 16.651,17	€ 1.769,90	€ 3.539,80
Sistema di rilevazione RFID su automezzo		€ 4.500,00				
<b>TOTALE</b>			<b>€ 136.736,68</b>	<b>€ 27.507,56</b>		<b>€ 4.536,00</b>

**Mezzi**

% UND/TOT 31,72%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	355	€ 9,99	€ 3.545,42	€ 9,36
Compattatore 10 m3	1.284	€ 16,21	€ 20.818,74	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	16	€ 20,48	€ 321,47	
Compattatore 26 m3	51	€ 21,01	€ 1.067,56	
Automezzo con pianale ribassato	26	€ 9,36	€ 244,96	
Furgone RUP	55	€ 8,94	€ 490,99	
Motrice con scarrabile	38	€ 18,79	€ 714,27	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 1.034,76	
<b>totale</b>			<b>€ 27.203,41</b>	
€/ab res			<b>€ 20,37</b>	

**Personale**

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	1.736	€ 26,32	€ 45.679,97
4	89	€ 29,53	€ 2.622,87
<b>totale</b>			<b>€ 48.302,84</b>
€/ab res			<b>€ 36,18</b>

**Centro di Raccolta**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 6.493,81
Attrezzature	€ 1.816,31
<b>totale</b>	<b>€ 8.310,12</b>
€/ab res	<b>€ 6,22</b>

**SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI**

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 10.661,45
Mezzi	€ 3.181,44
<b>totale</b>	<b>€ 13.842,89</b>
€/ab res	<b>€ 10,37</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 55.966,54
RICAVI	€ 13.765,73
<b>TOTALE</b>	<b>€ 42.200,82</b>
€/ab res	€ 31,61

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	80.705	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	48.318	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	30.496	0,095	-	€ 0,040
VETRO	48.258	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	27.163	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	6.791	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	1.697	0,405	-	€ 0,035
VERDE	90.563	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	14.117	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	8.334	0,000	-	€ 0,000
RUP	1.059	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	3.529	0,000	-	€ 0,000
RAEE	7.058	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	12.352	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	264.373	0,000	-	€ 0,123
TOTALE	644.814			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 7.666,93	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 1.932,74	€ 2.643,02	5,00%	2.416
CARTONE	€ 1.219,83	€ 2.897,10	5,00%	1.525
VETRO	€ 1.689,05	€ 1.882,08	5,00%	2.413
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 3.531,20	€ 5.089,01	40,00%	10.865
ACCIAIO	€ 237,69	€ 567,06	15,00%	1.019
ALLUMINIO	€ 59,41	€ 687,46	10,00%	170
VERDE	€ 4.528,14	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 1.736,41	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 847,21	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 32.517,94	€ 0,00		18.407,29
TOTALE	€ 55.966,54	€ 13.765,73		
	Smaltimenti	€ 42.200,82		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	245	10	0	245	0	0	0	0	10	0	0	0	0
CARTA	393	7	0	0	393	0	0	0	0	7	0	0	0
CARTONE	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
VETRO	94	12	0	78	0	16	0	0	12	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	410	8	0	0	410	0	0	0	0	8	0	0	0
VERDE	31	11	0	31	0	0	0	0	11	0	0	0	0
INGOMBRANTI	26	5	0	0	0	0	26	0	5	0	0	0	0
R.U.P.	55	1	0	0	0	0	0	55	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	480	24	0	0	480	0	0	0	0	24	0	0	0
TOTALE	1.736	89	0	355	1.284	16	26	55	38	51	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 45.679,97	€ 2.622,87	€ 0,00	€ 3.545,42	€ 20.818,74	€ 321,47	€ 244,96	€ 490,99	€ 714,27	€ 1.067,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	66	6	0	66	0	0	0	0	6	0	0	0	0
CARTA	255	5	0	0	255	0	0	0	0	5	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	16	8	0	0	0	16	0	0	8	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	262	6	0	0	262	0	0	0	0	6	0	0	0
VERDE	31	11	0	31	0	0	0	0	11	0	0	0	0
INGOMBRANTI	26	5	0	0	0	0	26	0	5	0	0	0	0
R.U.P.	55	1	0	0	0	0	0	55	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	326	17	0	0	326	0	0	0	0	17	0	0	0
TOTALE	1.036	58	0	97	842	16	26	55	31	27	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 27.272,77	€ 1.727,20	€ 0,00	€ 969,86	€ 13.657,72	€ 321,47	€ 244,96	€ 490,99	€ 586,84	€ 572,75	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	179	3	0	179	0	0	0	0	3	0	0	0	0
CARTA	138	2	0	0	138	0	0	0	0	2	0	0	0
CARTONE	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
VETRO	78	4	0	78	0	0	0	0	4	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	149	3	0	0	149	0	0	0	0	3	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	155	8	0	0	155	0	0	0	0	8	0	0	0
TOTALE	699	30	0	258	442	0	0	0	7	24	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 18.407,20	€ 895,67	€ 0,00	€ 2.575,56	€ 7.161,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 127,43	€ 494,81	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 48.302,84
AUTOMEZZI	€ 26.168,64
ATTREZZATURE	€ 30.284,83
TRANSPONDER	€ 697,61
ANTENNE RFID	€ 1.034,76
COMPOSTIERE	€ 1.061,12
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 107.549,80</b>
GESTIONE CdR	€ 8.310,12
SPAZZAMENTI	€ 13.842,89
spese generali	€ 15.564,34
COMUNICAZIONE	€ 1.284,03
<b>TOTALE</b>	<b>€ 146.551,18</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 109,76</b>

SMALTIMENTI	€ 42.200,82
<b>€/ab res</b>	<b>€ 31,61</b>

<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 188.751,99</b>
<b>€/ab res</b>	<b>€ 141,37</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 9.350,90	€ 7,00
CARTA	€ 17.092,78	€ 12,80
CARTONE	€ 550,34	€ 0,41
VETRO	€ 4.158,86	€ 3,11
PLASTICA E METALLI	€ 17.868,46	€ 13,38
VERDE	€ 1.666,25	€ 1,25
INGOMBRANTI	€ 1.163,16	€ 0,87
R.U.P.	€ 1.984,87	€ 1,49
SECCO RESIDUO	€ 21.670,62	€ 16,23
<b>TOTALE</b>	<b>€ 75.506,25</b>	<b>€ 56,55</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 2.697,39	€ 2,02
CARTA	€ 11.094,67	€ 8,31
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 1.126,57	€ 0,84
PLASTICA E METALLI	€ 11.413,84	€ 8,55
VERDE	€ 1.666,25	€ 1,25
INGOMBRANTI	€ 1.163,16	€ 0,87
R.U.P.	€ 1.984,87	€ 1,49
SECCO RESIDUO	€ 14.697,81	€ 11,01
<b>TOTALE</b>	<b>€ 45.844,57</b>	<b>€ 34,34</b>

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 6.653,51	€ 4,98
CARTA	€ 5.998,11	€ 4,49
CARTONE	€ 550,34	€ 0,41
VETRO	€ 3.032,28	€ 2,27
PLASTICA E METALLI	€ 6.454,62	€ 4,83
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 6.972,81	€ 5,22
<b>TOTALE</b>	<b>€ 29.661,68</b>	<b>€ 22,22</b>

totale RU 2020 987  
 totale RU pro capite 2020 483  
 abitanti 2020 RD% 59%  
 2.043

anni ammortamento 7  
 tasso 3,679%

## ATTREZZATURE

Attrezzatura	n.	Costo unitario	Investimento	Rata annuale	Costo unitario	Costo annuo
Mastelli 25 l	572	€ 4,10	€ 2.347,08	€ 386,42	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 35 l	0	€ 6,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mastelli 40 l	2.062	€ 6,51	€ 13.415,02	€ 2.208,63	€ 0,00	€ 0,00
Polionda 50 l	0	€ 6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 80 l	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 120 l	389	€ 26,02	€ 10.109,08	€ 1.664,35	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 240 l	183	€ 35,03	€ 6.417,13	€ 1.056,51	€ 0,00	€ 0,00
Cassonetti 360 l	132	€ 54,04	€ 7.122,89	€ 1.172,70	€ 2,40	€ 316,32
Cassonetti 660 l	184	€ 147,12	€ 27.040,21	€ 4.451,87	€ 4,50	€ 827,10
Cassonetti 1.100 l	42	€ 200,16	€ 8.405,72	€ 1.384,07	€ 20,00	€ 840,00
Cassonetti 2.400 l	0	€ 500,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,00	€ 0,00
Campana 2.000 l	111	€ 390,31	€ 4.098,28	€ 674,73	€ 28,00	€ 294,00
Campana 2.500 l	0	€ 550,44	€ 0,00	€ 0,00	€ 30,10	€ 0,00
Campana 3.000 l	0	€ 700,56	€ 0,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00
Sacchi	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchi raffa	0	€ 4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Roller	0	€ 200,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti biodegradabili	757.750	€ 0,03	€ 22.750,69	€ 3.745,64	€ 0,00	€ 0,00
Sacchetti	0	€ 0,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Biopattumiere 7 l	905	€ 2,00	€ 1.811,65	€ 298,27	€ 0,00	€ 0,00
Trasponder	3.574	€ 2,00	€ 7.153,92	€ 1.177,81	€ 0,00	€ 0,00
Serrature	0	€ 30,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contentori per RUP	3	€ 80,06	€ 256,20	€ 42,18	€ 4,50	€ 14,40
Scarrabile	0	€ 6.505,20	€ 0,00	€ 0,00	€ 170,00	€ 0,00
Press container	0	€ 20.016,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Compostiere	227	€ 40,03	€ 9.087,26	€ 1.496,12	€ 0,00	€ 0,00
Compostiere collettive	0	€ 35.426,32	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.771,32	€ 0,00
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	0	€ 4.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 120.016,14</b>	<b>€ 19.759,30</b>		<b>€ 2.291,82</b>

## Mezzi

% UND/TOT 33,29%

Tipologia mezzo	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)	Costo orario senza Antenne RFID
Automezzo con vasca 2 m3	0	€ 8,39	€ 0,00	€ 7,76
Automezzo con vasca 7 m3	353	€ 9,99	€ 3.527,51	€ 9,36
Compattatore 10 m3	1.268	€ 16,21	€ 20.562,02	€ 15,58
Automezzo con gru e cassone	16	€ 20,48	€ 319,85	
Compattatore 26 m3	50	€ 21,01	€ 1.052,16	
Automezzo con pianale ribassato	26	€ 9,36	€ 243,73	
Furgone RUP	55	€ 8,94	€ 488,51	
Matrice con scarrabile	38	€ 18,79	€ 710,66	
Vasca spazzamento manuale	0	€ 4,83	€ 0,00	
Spazzatrice	0	€ 13,84	€ 0,00	
Sistema di rilevazione RFID su automezzo	si		€ 1.023,64	
<b>totale</b>			<b>€ 26.904,44</b>	
€/ab res			<b>€ 13,17</b>	

## Personale

livello	(ore/anno)	Costo orario (€/h)	Costo annuo (€/anno)
2	1.718	€ 26,32	€ 45.203,21
4	88	€ 29,53	€ 2.595,56
<b>totale</b>			<b>€ 47.798,77</b>
€/ab res			<b>€ 23,39</b>

## Centro di Raccolta

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 10.082,36
Attrezzature	€ 2.714,50
<b>totale</b>	<b>€ 12.796,86</b>
€/ab res	<b>€ 6,26</b>

## SPAZZAMENTI e SERVIZI ACCESSORI

	Costo annuo (€/anno)
Personale	€ 17.056,04
Mezzi	€ 4.232,28
<b>totale</b>	<b>€ 21.288,32</b>
€/ab res	<b>€ 10,42</b>

## SMALTIMENTI

	Costo annuo (€/anno)
COSTI	€ 87.696,15
RICAVI	€ 24.541,32
<b>TOTALE</b>	<b>€ 63.154,83</b>
€/ab res	€ 30,91

Materiali raccolti	Quantità	Corrispettivi CONAI	Ricavi	Costi
	(kg)	(€/kg)	(€/kg)	(€/kg)
ORGANICO	155.643	0,000	-	€ 0,095
CARTA E CARTONE	86.338	0,055	-	€ 0,040
CARTONE	49.363	0,095	-	€ 0,040
VETRO	101.411	0,039	-	€ 0,035
IMBALLAGGI IN PLASTICA	47.848	0,187	-	€ 0,130
ACCIAIO	11.962	0,084	-	€ 0,035
ALLUMINIO	2.990	0,405	-	€ 0,035
VERDE	65.454	0,000	-	€ 0,050
INGOMBRANTI RECUPERATI	22.678	0,000	-	€ 0,123
LEGNO	0	0,000	-	€ 0,000
RUP	1.701	0,000	-	€ 0,800
TESSILI	5.669	0,000	-	€ 0,000
RAEE	11.339	0,000	-	€ 0,000
ALTRO	19.843	0,000	-	€ 0,000
INDIFFERENZIATO	404.606	0,000	-	€ 0,123
<b>TOTALE</b>	<b>986.844</b>			

Materiali raccolti	TOTALE	TOTALE	% fraz estranee	Fraz estranee
	(€/anno)	(€/anno)		(kg)
ORGANICO	€ 14.786,07	€ 0,00	0,00%	0
CARTA E CARTONE	€ 3.453,50	€ 4.722,66	5,00%	4.317
CARTONE	€ 1.974,51	€ 4.689,46	5,00%	2.468
VETRO	€ 3.549,38	€ 3.955,02	5,00%	5.071
IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 6.220,24	€ 8.964,32	40,00%	19.139
ACCIAIO	€ 418,66	€ 998,80	15,00%	1.794
ALLUMINIO	€ 104,66	€ 1.211,05	10,00%	299
VERDE	€ 3.272,69	€ 0,00	0,00%	0
INGOMBRANTI RECUPERATI	€ 2.789,35	€ 0,00	0,00%	0
LEGNO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RUP	€ 1.360,50	€ 0,00	0,00%	0
TESSILI	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
RAEE	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
ALTRO	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	0
INDIFFERENZIATO	€ 49.766,58	€ 0,00		33.088,03
<b>TOTALE</b>	<b>€ 87.696,15</b>	<b>€ 24.541,32</b>		
<b>Smalimenti</b>		<b>€ 63.154,83</b>		
€/ab res		<b>€ 30,91</b>		

## PERSONALE e MEZZI

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	244	9	0	244	0	0	0	0	9	0	0	0	0
CARTA	391	7	0	0	391	0	0	0	0	7	0	0	0
CARTONE	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
VETRO	94	12	0	78	0	16	0	0	12	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	408	8	0	0	408	0	0	0	0	8	0	0	0
VERDE	31	11	0	31	0	0	0	0	11	0	0	0	0
INGOMBRANTI	26	5	0	0	0	0	26	0	5	0	0	0	0
R.U.P.	55	1	0	0	0	0	0	55	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	469	24	0	0	469	0	0	0	0	24	0	0	0
TOTALE	1.718	88	0	353	1.268	16	26	55	38	50	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 45.203,21	€ 2.595,56	€ 0,00	€ 3.527,51	€ 20.562,02	€ 319,85	€ 243,73	€ 488,51	€ 710,66	€ 1.052,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 9.303,68	€ 4,55
CARTA	€ 17.006,45	€ 8,32
CARTONE	€ 547,56	€ 0,27
VETRO	€ 4.137,85	€ 2,02
PLASTICA E METALLI	€ 17.778,22	€ 8,70
VERDE	€ 1.657,84	€ 0,81
INGOMBRANTI	€ 1.157,28	€ 0,57
R.U.P.	€ 1.974,85	€ 0,97
SECCO RESIDUO	€ 21.139,48	€ 10,35
TOTALE	€ 74.703,21	€ 36,56

## PERSONALE e MEZZI UD

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	Minicompattatore (10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	65	6	0	65	0	0	0	0	6	0	0	0	0
CARTA	254	5	0	0	254	0	0	0	0	5	0	0	0
CARTONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETRO	16	8	0	0	0	16	0	0	8	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	260	6	0	0	260	0	0	0	0	6	0	0	0
VERDE	31	11	0	31	0	0	0	0	11	0	0	0	0
INGOMBRANTI	26	5	0	0	0	0	26	0	5	0	0	0	0
R.U.P.	55	1	0	0	0	0	0	55	1	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	318	16	0	0	318	0	0	0	0	16	0	0	0
TOTALE	1.025	58	0	97	832	16	26	55	31	27	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 26.968,21	€ 1.708,87	€ 0,00	€ 964,96	€ 13.485,99	€ 319,85	€ 243,73	€ 488,51	€ 583,88	€ 563,02	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 2.683,77	€ 1,31
CARTA	€ 11.038,63	€ 5,40
CARTONE	€ -	€ -
VETRO	€ 1.120,88	€ 0,55
PLASTICA E METALLI	€ 11.356,19	€ 5,55
VERDE	€ 1.657,84	€ 0,81
INGOMBRANTI	€ 1.157,28	€ 0,57
R.U.P.	€ 1.974,85	€ 0,97
SECCO RESIDUO	€ 14.337,57	€ 7,02
TOTALE	€ 45.327,02	€ 22,18

## PERSONALE e MEZZI UND

	PERSONALE RACCOLTA	PERSONALE TRASPORTO	VASCA 2mc	VASCA 7mc	MINICOMPATTATO RE(10mc)	Automezzo con gru e cassone	FURGONE CON PIANALE	FURGONE RUP	MOTRICE SCARRABILE	COMPATTATORE	APECAR	SPAZZATRICE PICCOLA	SPAZZATRICE GRANDE
ORGANICO	178	3	0	178	0	0	0	0	3	0	0	0	0
CARTA	138	2	0	0	138	0	0	0	0	2	0	0	0
CARTONE	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
VETRO	78	4	0	78	0	0	0	0	4	0	0	0	0
PLASTICA E METALLI	148	3	0	0	148	0	0	0	0	3	0	0	0
VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGOMBRANTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.U.P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECCO RESIDUO	151	8	0	0	151	0	0	0	0	8	0	0	0
TOTALE	693	30	0	256	436	0	0	0	7	23	0	0	0
COSTO ORARIO	€ 26,32	€ 29,53	€ 8,39	€ 9,99	€ 16,21	€ 20,48	€ 9,36	€ 8,94	€ 18,79	€ 21,01	€ 4,83	€ 13,84	€ 19,16
COSTO ANNUO	€ 18.235,00	€ 886,69	€ 0,00	€ 2.562,55	€ 7.076,04	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 126,78	€ 489,14	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

	€/ ab res	
ORGANICO	€ 6.619,91	€ 3,24
CARTA	€ 5.967,82	€ 2,92
CARTONE	€ 547,56	€ 0,27
VETRO	€ 3.016,97	€ 1,48
PLASTICA E METALLI	€ 6.422,02	€ 3,14
VERDE	€ -	€ -
INGOMBRANTI	€ -	€ -
R.U.P.	€ -	€ -
SECCO RESIDUO	€ 6.801,91	€ 3,33
TOTALE	€ 29.376,19	€ 14,38

## A REGIME

RACCOLTA E TRASPORTO	
PERSONALE	€ 47.798,77
AUTOMEZZI	€ 25.880,80
ATTREZZATURE	€ 19.377,20
TRANSPONDER	€ 1.177,81
ANTENNE RFID	€ 1.023,64
COMPOSTIERE	€ 1.496,12
<b>TOTALE RACCOLTA E TRASPORTO</b>	<b>€ 96.754,33</b>
GESTIONE CdR	€ 12.796,86
SPAZZAMENTI	€ 21.288,32
spese generali	€ 15.700,74
COMUNICAZIONE	€ 1.993,59
<b>TOTALE</b>	<b>€ 148.533,85</b>
€/ab res	€ 72,69

SMALTIMENTI	€ 63.154,83
€/ab res	€ 30,91
€/t	€ 64,00
<b>COMPLESSIVO</b>	<b>€ 211.688,67</b>
€/ab res	€ 103,59

Approvato e sottoscritto

Il Coordinatore  
F.to Davide Drei

Il segretario verbalizzante  
F.to Dott.ssa Alessandra Neri

---

**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)

12 Febbraio 2015

Il Direttore  
F.to Ing. Vito Belladonna