



COMUNE DI ROCCARASO

Provincia di L'Aquila

GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI URBANI

CALCOLO DELLA SPESA

Allegato al Capitolato d'Oneri

Maggio 2013

Sommario

1.	SINTESI SERVIZI RICHIESTI DA BANDO	3
1.1	Raccolta stradale, trasporto e conferimento rifiuti per i primi 3 mesi.....	3
1.2	Raccolta porta a porta da avviare dal quarto mese in poi	3
1.3	Raccolta a chiamata, trasporto e conferimento di ingombranti, RAEE, verde.....	5
1.4	Raccolta pile e farmaci.....	6
1.5	Raccolta olio vegetale e abiti usati	6
1.6	Raccolta rifiuti abbandonati	6
1.7	Lavaggio cassonetti.....	6
1.8	Campagna di comunicazione.....	6
1.9	Pronto intervento	7
1.10	Spazzamento	8
1.11	Raccolta foglie	9
1.12	Pulizia, raccolta e trasporto dei rifiuti di mercati, fiere, sagre e manifestazioni.....	9
2.	ANALISI DEI COSTI.....	10
2.1	Costi attrezzature	10
2.2	Costi personale	11
2.3	Costo mezzi.....	12

1. SINTESI SERVIZI RICHIESTI DA BANDO

1.1 Raccolta stradale, trasporto e conferimento rifiuti per i primi 3 mesi

La raccolta rifiuti è di tipo stradale.

Le frazioni da raccogliere sono:

- Organico (umido);
- Vetro e metalli;
- Plastica;
- Carta e cartone;
- Indifferenziato (Secco non riciclabile).

La frequenza minima di raccolta è la seguente:

Frazione	Periodo: luglio e agosto	Periodo: gennaio-febbraio- marzo e dicembre	Periodo: aprile-giugno settembre-novembre
Organico	3 volte la settimana	3 volte la settimana	3 volte la settimana
Plastica	2 volte la settimana	2 volte la settimana	1 volta ogni 15 giorni
Vetro e metalli	1 volta la settimana	1 volta la settimana	1 volta ogni 15 giorni
Carta e cartone	2 volte la settimana	2 volte la settimana	1 volta ogni 15 giorni
Indifferenziato	5 volte la settimana (da comprendere sabato e domenica)	5 volte la settimana (da comprendere sabato e domenica)	3 volte la settimana

Per le utenze non domestiche, che hanno attivato la raccolta dell'organico, bisognerà garantire il ritiro quotidiano salvo diversi accordi per rispettare giorni di chiusura, ferie o altro.

In caso di nevicate, gli addetti al servizio non impiegati nelle normali mansioni, dovranno provvedere allo sgombero della neve davanti ai cassonetti e nei luoghi indicati dall'E.A. senza che ciò comporti variazioni nei costi.

I contributi CONAI saranno riscossi dalla S.A.

Il servizio offerto dalla S.A dovrà riguardare la fase di raccolta e trasporto fino agli impianti di destinazione finale (per un km massimo di 120 andata e ritorno), mentre i costi di smaltimento/trattamento sono a carico dell'Amministrazione comunale.

Il servizio è per 3 mesi.

1.2 Raccolta porta a porta da avviare dal quarto mese in poi

Le frazioni che si dovranno raccogliere con il metodo porta a porta e/o di prossimità sono:

- Organico (umido);
- Plastica;
- Carta e cartone;
- Vetro;
- Pannolini e pannoloni;
- Secco non differenziato.

I metalli possono essere raccolti o con il vetro o con la plastica spetta alla Ditta indicarlo, ma devono essere raccolti con il metodo porta a porta e/o di prossimità.

Le utenze domestiche con giardino possono riciclare la frazione organica (umida) attraverso il compostaggio domestico. Per tali utenze non dovrà essere attivato il servizio di raccolta dell'organico. L'Amministrazione Comunale di Roccaraso appoggia la pratica del compostaggio domestico ed è a disposizione della S.A. per intensificare tale pratica.

Per le utenze non domestiche il servizio riguarderà solo le frazioni di rifiuto assimilati e nel rispetto di quanto stabilito nel DLgs.152/06 e s.m.i..

Le frequenze minime per le utenze domestiche Roccaraso centro e Pietransieri:

Frazioni	Da dicembre a marzo	Da aprile a giugno
	Da luglio ad agosto	Da settembre a novembre
Organico (umido)	3 volte la settimana	2 volte la settimana
Carta e cartone	1 volta la settimana	Ogni 15 giorni
Plastica e metalli	1 volta la settimana	Ogni 15 giorni
Vetro	1 volta la settimana	Ogni 15 giorni
Secco non riciclabile	2 volte la settimana	1 volta la settimana
Pannolini e pannoloni	3 volte la settimana	3 volte la settimana

Le frequenze minime per le utenze domestiche Aremogna:

Frazioni	Da dicembre a marzo	Da aprile a giugno
	Da luglio ad agosto	Da settembre a novembre
Organico (umido)	3 volte la settimana	Compostaggio domestico
Carta e cartone	1 volta la settimana	1 volta al mese
Plastica e/o metalli	1 volta la settimana	1 volta al mese
Vetro e/o metalli	1 volta la settimana	1 volta al mese
Secco non riciclabile	2 volte la settimana	Ogni 15 giorni
Pannolini e pannoloni	3 volte la settimana	3 volte la settimana

Nei seguenti giorni bisognerà garantire un servizio aggiuntivo di tutte le frazioni:

- Dal 26 dicembre al 06 gennaio;
- Nella settimana di Carnevale;
- Nella settimana di Pasqua (dal martedì santo al martedì dopo Pasqua);
- Nel mese di agosto.

Quindi in tali periodi la frequenza di raccolta sarà:

Frazioni	Periodi indicati in precedenza
Organico (umido)	4 volte la settimana
Carta e cartone	2 volta la settimana
Plastica	2 volta la settimana
Vetro	2 volta la settimana
Secco non riciclabile	3 volte la settimana
Pannolini e pannoloni	4 volte la settimana

(I metalli si possono raccogliere o insieme alla plastica o insieme ai metalli dipende dall'impianto selezionato dalla S.A.)

Le frequenze per le utenze non domestiche Roccaraso centro e Pietransieri:

Frazioni	Da dicembre a metà aprile	Da metà aprile a giugno
	Da luglio ad agosto	Da settembre a novembre*
Organico (umido)	6 volte la settimana	4 volte la settimana
Carta e cartone	2 volta la settimana	2 volta la settimana
Plastica e metalli	4 volte la settimana	2 volte la settimana
Vetro	5 volta la settimana	3 volte la settimana
Secco non riciclabile	3 volte la settimana	2 volte la settimana

Le frequenze per le utenze non domestiche Aremogna:

Frazioni	Da dicembre a metà aprile Da luglio ad agosto	Da metà aprile a giugno Da settembre a novembre*
Organico (umido)	6 volte la settimana	4 volte la settimana
Carta e cartone	2 volta la settimana	2 volta la settimana
Plastica e metalli	4 volte la settimana	2 volte la settimana
Vetro	5 volta la settimana	3 volte la settimana
Secco non riciclabile	3 volte la settimana	2 volte la settimana

*Solo per quelle aperte

Gli impianti di destinazione finale sono individuati dall'E.A. Per cui la stipula del contratto con gli impianti di destinazione finale è a carico del Comune di Roccaraso che provvederà direttamente alle spese relative allo smaltimento e/o trattamento delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti urbani indifferenziati;
- terre di spazzamento;
- ingombranti non recuperabili,
- frazione umida e verde.

Per i rifiuti indifferenziati, le terre di spazzamento, la frazione organica e verde e i rifiuti ingombranti e RAEE, fino a 120 km di percorrenza, andata e ritorno, dal confine dell'Ente non si darà luogo a variazioni del canone contrattuale. Oltre tale distanza si provvederà a compensare la ditta con l'importo espresso in tonnellata/km indicato nell'elenco prezzi allegato al Disciplinare, al netto del ribasso offerto in sede di gara.

Si precisa che i costi di trasporto e recupero/smaltimento dei RAEE sono a carico del centro di coordinamento RAEE.

I costi di trasporto e smaltimento delle pile e farmaci sono a carico dell'E.A.

I costi di trasporto e recupero degli oli vegetali esausti e degli abiti usati sono a carico della S.A.

I costi di recupero/smaltimento delle altre frazioni raccolte in modo differenziato presso il centro di raccolta sono a carico dell'E.A., purchè sono state stabilite nel Regolamento comunale.

Gli introiti dei contributi CONAI saranno riscossi dalla S.A., ma all'E.A. non dovranno accollarsi oneri relativi al recupero di carta e cartone, metalli, plastica, legno e vetro.

1.3 Raccolta a chiamata, trasporto e conferimento di ingombranti, RAEE, verde

Per queste tre tipologie di rifiuti la S.A. dovrà organizzare un servizio di ritiro domiciliare a chiamata.

La frequenza è una volta la settimana nel periodo di alta stagione (dicembre-marzo e agosto) e ogni 15 giorni nel periodo di bassa stagione (aprile-luglio e settembre-novembre) e quindi le richieste dovranno essere evase entro 7 giorni nel periodo di alta stagione e 15 giorni in quello di bassa stagione. E' responsabilità della S.A. prevedere un servizio che garantisca il ritiro di tutte le richieste nel rispetto dei tempi sopra indicati.

Per il servizio dovrà essere messo a disposizione degli utenti:

- un numero telefonico verde con risposta diretta da parte di un operatore nella fascia oraria dalle 9.00 alle 13.00;
- un indirizzo e-mail gestiti direttamente dalla S.A.;
- un numero relativo ad una segreteria telefonica attiva 24 ore su 24.

Il servizio offerto dalla S.A dovrà riguardare la fase di raccolta e trasporto fino agli impianti di destinazione finale (per un km massimo di 120 andata e ritorno), mentre i costi di smaltimento/trattamento sono a carico dell'Amministrazione comunale.

1.4 Raccolta pile e farmaci

Si deve garantire il ritiro di almeno due volte l'anno di tutte e due le tipologie dei rifiuti.

1.5 Raccolta olio vegetale e abiti usati

Si deve garantire il ritiro di almeno due volte l'anno di tutte e due le tipologie dei rifiuti.

1.6 Raccolta rifiuti abbandonati

La S.A. dovrà provvedere alla rimozione di rifiuti ingombranti e di qualunque altro rifiuto abbandonato sul suolo pubblico, classificato come urbano ai fini della raccolta, entro e non oltre le 24 ore successive alla segnalazione da parte dell'Ente.

Il servizio offerto dalla S.A dovrà riguardare la fase di raccolta e trasporto fino agli impianti di destinazione finale (per un km massimo di 120 andata e ritorno), mentre i costi di smaltimento/trattamento sono a carico dell'Amministrazione comunale.

1.7 Lavaggio cassonetti

Spetta alla S.A. l'onere di lavare ed igienizzare i contenitori dedicati alla raccolta presso le isole ecologiche, le utenze pubbliche comunali, come ad esempio le scuole ed di altri punti pubblici.

Il numero e la frequenza degli interventi è fissata come segue:

- contenitori rifiuti secchi indifferenziati e frazione organica - minimo 16 lavaggi annui (mensile da ottobre a maggio – ogni 15 giorni nei mesi da giugno a settembre);
- contenitori rifiuti secchi differenziati - minimo 4 lavaggi annui (uno ogni tre mesi).

1.8 Campagna di comunicazione

La campagna di comunicazione sarà effettuata nel modo seguente:

TIPOLOGIA DI AZIONE	CARATTERISTICHE
Azioni di "direct marketing", che agiscono direttamente sui destinatari	
Ecosportello	Ufficio a disposizione degli utenti per tutte le informazioni legate al nuovo servizio di gestione rifiuti.
Numero verde	Al numero verde gli utenti potranno richiedere informazioni e prenotare i servizi a chiamata.
Lettera istituzionale di presentazione del servizio	Redazione di una lettera a firma del sindaco rivolto a tutti i cittadini ed alle attività economiche per annunciare l'organizzazione del nuovo servizio di raccolta rifiuti.
Slogan + logo identificativo	Studio in accordo con l'Amministrazione comunale di uno slogan del nuovo servizio con logo identificativo
Ecocalendario	Per fornire informazioni sui ritiri delle diverse frazioni. Contiene numerose indicazioni di carattere ambientale che lo rendono fonte sia di informazione sia di formazione personale per tutti gli utenti.

TIPOLOGIA DI AZIONE	CARATTERISTICHE
	L'ecocalendario dovrà essere scritto in italiano ed in inglese. L'ecocalendario sarà stampato con un 10% in più rispetto alle utenze. L'ecocalendario sarà stampato entro 30 giorni prima dell'inizio del servizio. Per permettere alla Stazione Appaltante di dare il nulla osta il calendario di raccolta sarà presentato dalla S.A. un 45 giorni prima dell'inizio del nuovo servizio.
Vocabolario dei rifiuti	Redazione di un vocabolario dei rifiuti, dove per ogni oggetto da gettare viene indicato qual è il contenitore giusto. Dovrà essere scritto in italiano ed inglese. Il vocabolario dovrà essere stampato per un numero del 10% in più rispetto alle utenze servite.
Incontri con la cittadinanza	Organizzazione di incontri con i cittadini al fine di illustrare in dettaglio il servizio svolto e per rispondere ad ogni domanda.
Lettera istituzionale di ringraziamento ai cittadini	Redazione, dopo circa 6 mesi dall'avvio del servizio porta a porta, di una lettera a firma del sindaco e dell'assessore all'ambiente rivolto a tutti i cittadini ed alle attività economiche per ringraziare dell'impegno profuso e per invitare a raggiungere obiettivi sempre maggiori di raccolta differenziata.
Azioni di "direct relation", con un'interlocazione diretta tra chi gestisce i servizi di RD e l'utente	
Coinvolgimento degli amministratori	Gli amministratori sono un punto di riferimento per il territorio, per cui saranno coinvolti negli incontri pubblici e terranno un continuo contatto con i cittadini.
Coinvolgimento delle associazioni ambientaliste e culturali	Le associazioni ambientaliste e culturali sono una grossa risorsa per il territorio. Il loro ruolo è essenziale ai fini dell'ottimo successo del progetto di raccolta domiciliare.
Mezzi di comunicazione	
Affissione stradale di manifesti e locandine	Lo scopo è quello di richiamare l'attenzione dell'utente su temi che devono avere necessariamente il carattere generale, evocativo, di suggestione. Il numero dei manifesti da stampare sono 100. Il numero delle locandine da stampare sono 200.
Conferenze stampa	Organi di stampa ruolo essenziale per sostenere il progetto di raccolta domiciliare.
Sito Internet	Per poter trasferire informazioni utili al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali.
Programmi specifici per le scuole	
Progetto di educazione ambientale	Realizzazione, in accordo con le scuole, di un percorso di educazione ambientale al fine di sensibilizzare i ragazzi a diventare i protagonisti attivi nelle loro case della raccolta domiciliare.
Incontri con le scuole	Incontri con esperti nel settore per illustrare la problematica sui rifiuti e gli effetti della raccolta domiciliare.
Comunicazione per i turisti	
Giornate di formazione	Si organizzeranno giornate di informazione per: - Attività economiche di ristorazione; - Per i turisti. Ideazione e stampa di materiale promozionale (lettere, brochure, manifestini, ecc..) da concordarsi con l'amministrazione per una stima di quantitativi paria 50.000 pezzi tutto complessivo.

1.9 Pronto intervento

La S.A. dovrà garantire un servizio di pronto intervento dalle ore 6.00 alle ore 20.00.

Il servizio dovrà consistere in un addetto messo a disposizione dell'E.A. per la segnalazione delle emergenze in modo tale che entro massimo 12 ore dalla segnalazione si possa provvedere a rispondere ad essa.

1.10 Spazzamento

Le frequenze di spazzamento sono:

1 volta al giorno compreso la domenica:

- Via Roma
- Piazza G. Leone
- Zone adiacenti casa Comunale, compresa scalinata.

2 volte la settimana

- Via Napoli
- Viale dei Tigli
- Viale dello Sport
- Viottolo san Bernardino
- Via Claudio Mori
- Viale degli Alberghi
- Via Salvatore Tommasi
- Via Dante
- Via pedemontana
- Via dei villini

1 volta la settimana

Tutte le periferie estreme

- Via Ara Coeli : lunghezza 295.00mt , larghezza 5.00mt
- Via Costa Sant'Ippolito : Lunghezza 218 (compreso scalinata), larghezza 6.00 - 7.50mt
- Via Bonaventura Trilli: lunghezza 157.00mt, larghezza 3.50 - 7.00mt
- Via Caracciolo: lunghezza 50.00 mt, larghezza 4.50mt
- Via Costa del Rasine: lunghezza 110, larghezza 5.00mt
- Via O. Valentini : lunghezza 55.00mt, larghezza 9.5 - 13.00mt (porfido, pulire a mano)
- Via del Sannio : lunghezza 111.00mt, larghezza 4.50 - 6.00mt
- Via Piè del Monte: lunghezza 145.00 mt, larghezza 3.00 - 4.50mt
- Via T. Patini: lunghezza 180.00 mt, larghezza 2.15 - 3.50 - 5.00
- Via Ovidio : lunghezza 95.00 mt, larghezza 4.00 - 4.50mt
- Via Circonvallazione 136.00 mt, larghezza 2.20 - 4.50 - 10.50 (strada pedonale con porfido + scalinata, pulire a mano)
- Via Colle : lunghezza 87.00mt, larghezza 4.00 - 8.00 - 14.00 (strada senza uscita con parcheggio)
- Via Angelone : lunghezza 86.00mt, larghezza 3.70mt
- Largo di Savoia (tratto di strada asfaltato, che unisce, via Roma con via Napoli, area 800 mq)
- Largo San Rocco : lunghezza 70.00mt, larghezza 8.50 - 11.50mt
- Via G. D'Annunzio : lunghezza 107.00mt, larghezza 9.50 - 10.50mt
- Via Eugenio Montale: lunghezza 78.00mt, larghezza 5.00 - 7.50mt
- Via Trieste: lunghezza 68.00mt, larghezza 6.00 - 7.00 mt
- Viottolo degli Sciatori: lunghezza 315 mt, larghezza 4.00 - 5.00mt
- Via Prato: lunghezza 140.00mt, larghezza 4.50 - 6.00mt
- Via Federico Fellini: lunghezza 90.00 mt, larghezza 6.00 mt (strada pedonale con porfido, pulire a mano)
- Via Pietransieri : lunghezza 161.5 mt, larghezza 6.00 - 6.50 mt
- Via Pier Paolo Pasolini : lunghezza 200mt, larghezza 6.50 - 7.50 mt

- Via Enzo Ferrari : lunghezza 405.00 mt, larghezza 6.50 - 8.00 mt
- Via Peppino de Filippo : lunghezza 45.00 mt, larghezza 6.05 mt
- Via Eduardo de Filippo : lunghezza 100.00 mt, larghezza 6.50 mt
- Via Vittorio Gasman : lunghezza 130.00, larghezza 5.00 - 6.00 mt (strada senza uscita)
- Viale Anna Magnani : lunghezza 240.00 mt, larghezza 8.50 - 10.00 mt
- Via Silvio Piola : lunghezza 140.00mt + n2 traverse (lunghezza 49.00 + 49.00), larghezza 10.50 mt, (n2 traverse 6.00 - 7.00 mt)
- Via Antonio de Curtis : lunghezza 163.00 mt, larghezza 6.00 mt
- Via Aldo Fabrizi : lunghezza 40.00 mt, larghezza 3.50 - 4.50 mt
- Via Ugo Tognazzi : lunghezza 100.00 mt, larghezza 5.00 - 7.00 mt
- Piazzale Meazza : lunghezza 110.00 mt, larghezza 32.60 mt + lunghezza 44.00 mt, larghezza 25.75 mt (il tutto è luogo di mercato estivo)
- Via Stazione : Lunghezza 238.00 mt, larghezza 7.50 - 9.50 mt
- Via S. Quasimodo : lunghezza 35.00 mt, larghezza 4.00 mt
- Viale S. Bernardino : lunghezza 120.00 mt, larghezza 4.00 mt (strada pedonale)
- Viale Iris : lunghezza 100.00 mt, larghezza 5.00 - 6.00 mt + lunghezza 70.00 mt, larghezza 5.50 mt
- Via Parco Majello : lunghezza 140.00 mt, larghezza 4.50 - 5.50 mt
- Via Zeno Colò : lunghezza 155.00 mt, larghezza 6.50 - 7.50 mt
- Traversa Zeno Colò : 60.00 mt, larghezza 6.00 mt
- Via Fausto Coppi : lunghezza 180.00 mt, larghezza 8.00 - 8.50 mt
- Via Gaetano Scirea : lunghezza 220.00 mt, larghezza 8.50 - 9.00 mt
- Via Pineta Vittoria : lunghezza 535.00 mt, 5.00 - 5.50 mt
- Via Conca D'Oro : lunghezza 250.00 mt, larghezza 5.00 - 5.50 mt
- Via Vallone San Rocco :Tratto in salita, lunghezza 580.00 mt, larghezza 7.00 - 8.50 mt
- Via Vallone San Rocco :Tratto in discesa, lunghezza 545.00 mt, larghezza 7.00 - 8.50 mt
- Via Aldo Moro, fino al Ristorante la Capannina : lunghezza 2040.00 mt, larghezza 5.00 - 5.50 mt
- Via Alcide de Gasperi : lunghezza 400.00 mt, larghezza 4.00 - 5.50 mt (strada senza uscita)
- Via Moliere : lunghezza 350.00, larghezza 6.00 - 7.00 mt

Sarà compito della S.A. stabilire se in tale vie dovrà organizzare lo spazzamento manuale o stradale.

Bisogna garantire la pulizia interna del cimitero.

1.11 Raccolta foglie

La raccolta di cui al presente punto è già compresa nelle operazioni di spazzamento manuale e meccanizzato nel territorio e nei giorni in cui viene effettuato lo spazzamento.

Il piano foglie dovrà riguardare le vie, le aiuole, i giardini, ecc. da spazzare richieste dall'E.A.

1.12 Pulizia, raccolta e trasporto dei rifiuti di mercati, fiere, sagre e manifestazioni

La S.A. dovrà garantire il servizio per tutte le manifestazioni promosse dall'Ente o dallo stesso patrocinate con oneri compresi quindi nel canone d'appalto, ciò anche se alcuni interventi sono da eseguirsi in giornate festive o in turno notturno, per un numero complessivo di 40 giorni anche non consecutivi (a scelta dell'Ente) ed ubicate anche contemporaneamente in più luoghi/frazioni.

2. ANALISI DEI COSTI

2.1 Costi attrezzature

Costo attrezzature:

Frazione Modalità di raccolta		Umido/Organico Porta a porta		
Utenze	Tipo contenitore	Numero	Costo unitario	Totale
Utenze domestiche	Bidoncini 10 lt	5.426 ¹	€ 2,00	€ 10.852,00
Utenze domestiche	Bidone da 25 lt con trasponder	935 ²	€ 6,00	€ 5.610,00
Utenze condomini ed attività economiche	Contenitori da 120 a 360 lt con trasponder	656 ³	€ 45,00	€ 29.520,00
Utenze domestiche	Buste biodegradabili	496.158 ⁴	€ 0,06	€ 29.769,48
Utenze non domestiche	Buste biodegradabili	19.240 ⁵	€ 0,55	€ 10.582,00
Totale				€ 86.333,48

Frazione Modalità di raccolta		Carta e cartone Porta a porta		
Utenze	Tipo contenitore	Numero	Costo unitario	Totale
Utenze domestiche	Contenitori da 40 litri	935	€ 7,00	€ 6.545,00
Utenze condomini ed attività economiche	Contenitori da 120 a 1.700 lt	465 ⁶	€ 80,00	€ 37.200,00
Totale				€ 43.745,00

Frazione Modalità di raccolta		Plastica Porta a porta		
Utenze	Tipo contenitore	Numero	Costo unitario	Totale
Utenze domestiche	Buste da 110 lt	48.620 ⁷	€ 0,09	€ 4.375,80
Utenze condomini ed attività economiche	Contenitori da 120 a 1.700 lt	465	€ 80,00	€ 37.200,00
Totale				€ 41.575,80

Frazione Modalità di raccolta		Vetro Porta a porta		
Utenze	Tipo contenitore	Numero	Costo unitario	Totale
Utenze domestiche	Contenitori da 40 litri	935	€ 7,00	€ 6.545,00
Utenze condomini ed attività economiche	Contenitori da 120 a 1.700 lt	465	€ 80,00	€ 37.200,00
Totale				€ 43.745,00

¹ Corrisponde al numero degli appartamenti.

² Corrisponde al numero degli appartamenti occupati da residenti

³ Corrisponde al numero delle attività economiche + condomini considerando un +100% per eventuali contenitori doppi.

⁴ Corrisponde al numero delle utenze domestiche residenti considerando per loro 3 buste per 52 settimane e per le utenze domestiche non residenti 3 buste per 26 settimane.

⁵ Considerando 5 buste da 120 lt per 52 settimane.

⁶ Considerando tutte le attività economiche e i condomini.

⁷ Considerando che per le utenze domestiche si forniscono 52 buste l'anno.

Frazione Modalità di raccolta	Secco non riciclabile Porta a porta			
Utenze	Tipo contenitore	Numero	Costo unitario	Totale
Utenze domestiche	Contenitori da 40 litri con trasponder	935	€ 10,00	€ 9.350,00
Utenze condomini ed attività economiche	Contenitori da 120 a 1.700 lt con trasponder	465	€ 90,00	€ 41.850,00
Totale				€ 51.200,00

Stima per ogni isola è di €8.000,00 l'una.

Totale	Totale costo
Organico	€ 86.333,48
Carta e cartone	€ 43.745,00
Plastica	€ 41.575,80
Vetro	€ 43.745,00
Secco non riciclabile	€ 51.200,00
Isole ecologiche	€ 80.000,00
Eco-card	€ 10.000,00
Totale	€ 356.599,28
Imprevisti 5%	5%
Imprevisti	€ 17.829,96
Totale	€ 374.429,24

Considerato un periodo di 8 anni come ammortamento.

2.2 Costi personale

voce di costo	N. a 30 ore la settimana	N. a 24 ore la settimana	costo annuale	costo annuale per 30 ore la settimana	costo annuale per 24 ore la settimana	Costo complessivo
operatore IIB	2	2	€ 36.589,49	€ 30.491,24	€ 24.392,99	€ 115.006,22
autista IIIA	4		€ 40.517,80	€ 33.764,83	€ 27.011,87	€ 135.059,33
Totale						€ 250.065,55

2.3 Costo mezzi

Costo mezzi per raccolta porta a porta settimana

Frazione raccolta	Mezzo utilizzato	Orario di lavoro	Frequenza del servizio a settimana	Ore di lavoro giornaliero N°	Ore di lavoro settimanale	Costo orario	Totale costo settimanale
Indifferenziato	Costipatore	ore 6-12	2 giorni	2	6	€ 30,00	€ 180,00
Indifferenziato	Costipatore	ore 6-12	2 giorni	2	4	€ 30,00	€ 120,00
Indifferenziato	Costipatore	ore 6-12	2 giorni	2	4	€ 30,00	€ 120,00
Organico	Costipatore	ore 6-12	3 giorni	3	5	€ 30,00	€ 150,00
Organico	Costipatore	ore 6-12	3 giorni	3	4	€ 30,00	€ 120,00
Organico	Costipatore	ore 6-12	3 giorni	3	4	€ 30,00	€ 120,00
Carta e cartone	Costipatore	ore 6-12	1 giorno	1	6	€ 30,00	€ 180,00
Carta e cartone	Costipatore	ore 6-12	1 giorno	1	4	€ 30,00	€ 120,00
Carta e cartone	Costipatore	ore 6-12	1 giorno	1	4	€ 30,00	€ 120,00
Plastica	Costipatore	ore 6-12	1 giorno	1	6	€ 30,00	€ 180,00
Plastica	Costipatore	ore 6-12	1 giorno	1	4	€ 30,00	€ 120,00
Plastica	Costipatore	ore 6-12	1 giorno	1	4	€ 30,00	€ 120,00
Vetro e metalli	Costipatore	ore 6-12	1 giorno	1	6	€ 30,00	€ 180,00
Vetro e metalli	Costipatore	ore 6-12	1 giorno	1	4	€ 30,00	€ 120,00
Vetro e metalli	Costipatore	ore 6-12	1 giorno	1	4	€ 30,00	€ 120,00
Totale costo mezzi per raccolta porta a porta							€ 2.070,00

Costo mezzi per ingombranti e RAEE periodo di alta stagione (6 mesi) settimana

Servizio	Mezzo	Orario di lavoro	Frequenza del servizio a settimana	Costo orario €	Totale costo settimanale
Ritiro ingombranti	Autocarro con gru	4 ore la settimana	1 volta la settimana	€ 27,00	€ 108,00
RAEE	Autocarro leggero a pianale	4 ore la settimana	1 volta la settimana	€ 13,00	€ 52,00
TOTALE					€ 160,00

Costo mezzi per ingombranti e RAEE di bassa stagione (6 mesi) settimana

Servizio	Mezzo	Orario di lavoro	Frequenza del servizio a settimana	Costo orario €	Totale costo settimanale
Ritiro ingombranti	Autocarro con gru	4 ore la settimana	1 volta la settimana	€ 27,00	€ 54,00
RAEE	Autocarro leggero a pianale	4 ore la settimana	1 volta la settimana	€ 13,00	€ 26,00
Totale costo mezzi per ingombranti					€ 80,00

Costo RUP mezzi settimana

Servizio	Mezzo	Frequenza del servizio	Costo orario €	Totale costo settimanale
RUP1	Porter	2 volte in 6 mesi	€ 10,00	€ 30,00
Totale costo mezzi per RUP				€ 30,00

Costo mezzi per spazzamento settimana

Itinerario	Mezzo	Orario di lavoro	Frequenza del servizio	Costo ora	Totale costo settimanale
S1 -	Spazzatrice	3 ore	7 giorni la settimana	€ 35,00	€ 735,00
S2 -	Porter	3 ore	7 giorni la settimana	€ 10,00	€ 210,00
Totale costo mezzi per spazzamento					€ 945,00

Costo mezzi servizi accessori complessivo

Itinerario	Mezzo	Orario di lavoro	Frequenza del servizio	Costo ora	Totale costo settimanale
Sagre	Spazzatrice	4 ore	40 giorni	€ 35,00	€ 7.000,00
Pronto intervento	Porter	6 ore	60 giorni	€ 10,00	€ 3.600,00
Lavacassonetti	Lavacassonetti	6 ore	16 volte	€ 35,00	€ 1.680,00
Lavaggio strade	Spazzatrice	3 ore	8 giorni	€ 35,00	€ 1.120,00
Totale costo mezzi servizi aggiuntivi					€ 15.560,00

COSTO TOTALE MEZZI

Servizi	Costo a settimana	N° settimane	Totale
Raccolta porta a porta	€ 2.070,00	52	€ 107.640,00
Raccolta ingombranti e RAEE periodo di alta stagione (6 mesi)	€ 160,00	26	€ 4.160,00
Raccolta ingombranti e RAEE periodo di bassa stagione (6 mesi)	€ 80,00	26	€ 2.080,00
Raccolta RUP	€ 30,00	52	€ 1.560,00
Spazzamento	€ 945,00	52	€ 15.560,00
			€ 131.000,00

2.3.1 Riepilogativo annuale

Personale	€	250.065,55
Mezzi	€	180.140,00
Attrezzature quota annuo	€	46.803,66
Ecosportello e numero verde	€	10.000,00
Allestimento centro di raccolta	€	10.000,00
Campagna di comunicazione	€	20.000,00
<i>Totale</i>	€	<i>517.009,21</i>
A detrarre contributi CONAI	€	- 17.000,00
Canone Totale (in cifra tonda)	€	500.000,00
- Di cui:		
> per oneri sicurezza non sogg. a ribasso	€.	7.500,00
> a base d'asta	€.	492.500,00