GISEC S.p.A.
Piano Operativo RD 2012
(Stralcio comuni ex CUB)

14/11/2011

Elaborato da: Studio di Ingegneria Ambientale

Contratto: n. 100 del 6 agosto 2011



Numero revisione	Livello del documento	Data
04	Versione Finale	14 novembre 2011
03	Draft per il progetto definitivo	11 novembre 2011
02	Draft dopo le revisioni interne	10 novembre 2011
01	Draft	28 ottobre 2011

Revisione n.	Preparato da data e firma	Verificato da data e firma	Approvato da data e firma
01	ing. Davide Portolano	prof. Paolo Bidello	prof. Paolo Bidello
02	ing. Davide Portolano	prof. Paolo Bidello	dott. Donato Madaro
03	ing. Davide Portolano	prof. Paolo Bidello	dott. Donato Madaro
04	prof. Paolo Bidello	dott. Donato Madaro	dott. Felice Di Persia

Elaborato da:
Studio di Ingegneria Ambientale
Piazza S. Pasquale, 1 – Napoli 80121
telefono: +39.081401023
fax: +39.081409782
Sede Operativa:
Via Villa Vella – P.co Gladys 2/B – 81043 Capua (CE)
telefono: +39.08231874558
fax: +39.08231874559
e-mail: paolo.bidello@uniparthenope.it ÷ paolo.bidello@envisys.it
web: www.envisys.it

Il gruppo di lavoro che ha consentito la redazione del presente documento comprende il personale amministrativo GISEC ed il personale amministrativo CUB. Si ringraziano, in particolare, il dott. Donato Madaro, il sig. Carmine Napolano ed il dott. Francesco Raucci.

Tutti i diritti, traduzione inclusa, sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere divulgata a terzi, per scopi diversi da quelli originali regolati dalla convenzione per cui questo documento è stato redatto, senza il permesso scritto della GISEC S.p.A.

Sezione	Titolo
01	Relazione
02	Allegato 1: Tabelle Piano Operativo 2012 – Comuni CUB – Scenario RD=50%
03	Allegato 2: Tabelle Piano Operativo 2012 – Comuni CUB – Scenario RD=65%
04	Allegato 3: Tabelle di confronto Piano Industriale/Scenari 50%, 65% e mix 50%-65%
05	Allegato 4: Prospetto di sintesi tecnico-economica dello scenario adottato
06	Allegato 5: Prospetto di sintesi mezzi e attrezzature dello scenario adottato
07	Allegato 6: Cartogrammi
08	Allegato 7: Documento di accompagnamento della revisione 14 del Piano Stralcio

Sommario

1. Introduzione 4
2. Inquadramento Territoriale 5
3. Ipotesi di base 6
4. Modello Adottato 9
5. Scenari analizzati 10
6. Scenario adottato 16
7. Conclusioni 19

1. Introduzione

La GISEC S.p.A., nel seguito del presente "Piano Operativo RD 2012 – Stralcio comuni ex CUB" semplicemente GISEC, è la società costituita ai sensi dell'articolo 20 della L.R. n. 4/2007, così come modificata dalla L.R. n. 4/2008, con l'obiettivo di gestire il ciclo integrato dei rifiuti nella provincia di Caserta.

Socio Unico della GISEC è la Provincia di Caserta.

Il presente "Piano Operativo RD 2012 – Stralcio comuni ex CUB", appresso semplicemente "Piano Operativo" è stato redatto in ossequio alle obbligazioni assunte con contratto n. 100 del 6. Agosto 2011 all'art. 1/b, come primo documento del commissionato "Piano Operativo di Raccordo" tra le previsioni del Piano Industriale GISEC, approvato con verbale dell'assemblea dei soci del 30. Dicembre 2010 e quelle contenute nel cd. "Piano Stralcio" nonché quelle del "Piano per la raccolta differenziata elaborato per l'intera provincia di Caserta dal CONAI", recepiti entrambi con deliberazione di Giunta Provinciale n. 102 del 4. Luglio 2011. Ciò, tenuto conto anche delle determinazioni assunte dal tavolo tecnico del 2. Agosto 2011 in merito alla gestione diretta del servizio di igiene urbana per tutti i Comuni non aderenti al CUB articolazione di Caserta, in corrispondenza della scadenza naturale dell'appalto di ciascun singolo comune ed, inoltre, tenuto conto della intervenuta nota prot. 0107590 del 31. Ottobre 2011, a firma dell'Assessore all'Ambiente e del Presidente della Provincia di Caserta, con la quale, tra l'altro, si è preso atto della concreta possibilità di una proroga, con conseguente differimento del termine per il subentro delle Province, ovvero delle Società Provinciali, nell'erogazione dei servizi di igiene urbana, quanto meno sino al 31. Dicembre 2012.

Alla luce delle sopraelencate motivazioni, anche facendo seguito a ciò che è emerso durante le numerose riunioni operative tenutesi con i vertici GISEC per acquisire le informazioni e le indicazioni necessarie alla predisposizione del "Piano Operativo", è stata elaborata la presente versione del documento commissionato che riguarda solo la gestione dei servizi di igiene urbana (raccolta, trasporto, spazzamento ed ulteriori servizi accessori minori) da implementarsi con certezza a partire dal primo gennaio 2012 esclusivamente nei comuni della provincia di Caserta serviti dal CUB.

In questa premessa introduttiva giova, inoltre, ricordare che la soprarichiamata delibera della Giunta Provinciale di Caserta n. 102 del 4. Luglio 2011, recependo sia il cd. "Piano Stralcio" elaborato per i 58 comuni serviti dal CUB sia il "Piano della Raccolta Differenziata" elaborato per la provincia di Caserta dal CONAI per tutti i comuni della provincia di Caserta, ha mantenuto ferme e predominanti, in caso di difformità tra i suddetti piani "Stralcio CUB" e "CONAI", le previsioni

contenute nel Piano Industriale che lo scrivente ebbe a redigere in ossequio agli obblighi previsti con contratto separato n. 20/2010 del 7 settembre 2010, poi approvato, nella sua versione attuale, con verbale dell'assemblea dei soci GISEC del 30. Dicembre 2010.

2. Inquadramento Territoriale

Così come esposto in premessa, il presente Piano Operativo tiene conto dell'organizzazione dei servizi di igiene urbana per i soli 58 Comuni ex CUB della Provincia di Caserta contemplati nel Piano Stralcio recepito con deliberazione della Giunta Provinciale di Caserta n. 102 del 4. Luglio 2011.

I 58 comuni del Piano Stralcio, già aggregati in 9 distretti, sono stati in questa sede superaggregati all'interno degli ambiti[1] NORD, SUD, EST e OVEST di cui alla delibera di Giunta Provinciale n. 83 del 30. Novembre 2010. A tal proposito giova ricordare che il Piano Industriale approvato teneva conto della ripartizione territoriale della provincia di Caserta in ambiti ottimali per la gestione della RD ai fini della determinazione degli appostamenti finanziari necessari.

La composizione dei singoli distretti, così come da Piano Stralcio recepito con delibera n. 102 del 4. Luglio 2011, è la seguente:

Distretto 1: Caianello, Calvi Risorta, Galluccio, Giano Vetusto, Marzano Appio, Pietramelara, Presenzano, Riardo, Teano, Tora e Piccilli.

Distretto 2: Ailano, Baia e Latina, Castel Campagnano, Castello Matese, Dragoni, Formicola, Gioia Sannitica, Liberi, Piana di Monte Verna, Piedimonte Matese, Prata Sannita, Raviscanina, San Gregorio Matese, San Potito Sannitico.

Distretto 3: Carinaro, Cesa, Gricignano d'Aversa, Sant'Arpino, Succivo.

Distretto 4: Casaluce, Frignano, San Marcellino, Teverola, Villa di Briano.

Distretto 5: Casal di Principe, San Cipriano d'Aversa, Villa Literno.

Distretto 6: Casapesenna, Lusciano, Parete, Trentola Ducenta.

Distretto 7: Capodrise, Casagiove, Castel Morrone, Portico di Caserta, San Marco Evangelista, San Prisco, San Tammaro.

Distretto 8: Arienzo, San Felice a Cancello, Santa Maria a Vico, Valle di Maddaloni.

[1] In realtà la delibera n. 83 del 30. Novembre 2010 prevede anche l'ambito Capoluogo che di fatto, poiché non gestito dal CUB, non rientra nelle rielaborazioni condotte in questa sede.

Distretto 9: Cancello ed Arnone; Cellole; Falciano del Massico, Grazzanise, Pastorano, Vitulazio.

I distretti sopraelencati afferiscono, in superaggregazione, nei seguenti Ambiti di cui alla delibera n. 83 del 30. Novembre 2010:

L'ambito NORD comprende i Distretti 1 e 2;

L'ambito SUD comprende i Distretti 3, 4, 5 e 6;

L'ambito EST comprende i Distretti 7 ed 8;

L'ambito OVEST comprende il solo Distretto 9.

La cartografia riportata in allegato 6, consente di individuare la collocazione e le relazioni spaziali che derivano dalle aggregazioni operate.

3. Ipotesi di base

Si deve premettere che la scelta delle ipotesi di base per la redazione del presente Piano Operativo ha rappresentato un momento di approfondita riflessione. Ciò in quanto i presupposti delle principali fonti di riferimento, costituite, da un lato, da strumenti squisitamente operativi quali il "Piano Stralcio" ed il "Piano CONAI" e, dall'altro, da veri e propri strumenti programmatici quali il Piano Industriale, il Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti della Provincia di Caserta (in seguito, PPGRCE, in fase di definitiva adozione) ed il Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani (in seguito, PRGRU, pure in fase di definitiva adozione), sono per alcuni versi sensibilmente discordanti.

Della natura diversa di tali fonti documentali, in realtà si tiene esplicitamente conto nella più volte citata delibera della Giunta Provinciale di Caserta n. 102 del 4. Luglio 2011 nella quale (punto 3 del deliberato) si precisa che, in ipotesi di difformità tra i suddetti piani "Stralcio CUB" e "CONAI", le previsioni contenute nel Piano Industriale approvato devono costituire parametro di riferimento.

Più in particolare, deve essere sempre ben chiaro che il Piano Stralcio in parola:

A. per il livello di dettaglio raggiunto nelle determinazioni conclusive, costituisce, per propria natura, uno strumento operativo direttamente utilizzabile come una possibile progettazione esecutiva dei servizi nell'ambito territoriale considerato;

B. è basato su dati di produzione dei rifiuti rilevati sperimentalmente al 2010 ed in alcuni casi aggiornati ai primi mesi del 2011;

C. assume a base di calcolo una produzione pro capite di rifiuti che varia tra 0.98kg/ab giorno (distretto 2) ed 1,27 kg/ab giorno (distretto 9);

D. impone la percentuale di RD pari al 65% (da ottenersi in ottemperanza scrupolosa dei limiti fissati dalla normativa vigente) basandosi sul presupposto di una raccolta di secco indifferenziato completamente esente da materiale differenziabile che verrebbe ipoteticamente ed esclusivamente raccolto in maniera separativa perfetta in altre correnti di rifiuto differenziato;

E. prende a riferimento una configurazione di flotta mezzi ed attrezzature per la gestione dei servizi di raccolta e trasporto che comprende numerose tipologie di riferimento. Ciò, presumibilmente, per tenere conto della tipologia di mezzi ed attrezzature impiegate nell'attuale svolgimento dei servizi gestiti dal CUB.

In contrapposizione, si deve ricordare che il Piano Industriale approvato con verbale del 30. Dicembre 2010 dall'assemblea dei soci GISEC:

A. ha lo scopo di rappresentare uno strumento di governo recante un primo dimensionamento di massima dei servizi di RD, con l'individuazione degli appostamenti finanziari necessari alla relativa copertura economica. Da ciò discende che in esso non possono essere rinvenute stime di materiali che devono, invece, essere necessariamente previsti in un piano operativo (come, ad esempio, sacchetti o biopattumiere per la raccolta differenziata);

B. si basa su stime di produzione dei rifiuti da raccogliere condotte attraverso le curve di previsione della popolazione ISTAT[2], prendendo a riferimento lo scenario di crescita intermedio nonché assumendo lo stesso dato di produzione procapite che è posto a base delle determinazioni quantitative del Piano PPGRCE ed in particolare nello "scenario di piano" che corrisponde allo scenario proposto B3 (p. 100 del PPGRCE);

C. assume (p. 72, tabella 8), conformemente al citato PPGRCE, come dato di produzione media giornaliera pro capite il valore di 1,27 kg/ab giorno al 2007, incrementando lo stesso uniformemente di un punto percentuale anno dopo anno, sino al 2014 (e cioè fino all'anno di regime), ottenendosi in tal modo per il 2012 un valore di produzione procapite pari ad 1,32 kg/ab giorno e pari a 1,34 kg/ab giorno al 2014;

[2] demo.istat.it

D. assume, come ampiamente motivato, in conformità ed in ossequio delle scelte operate in seno al PPGRCE ed ampiamente confermate nel PRGRU, l'obiettivo MEDIO PROVINCIALE di RD del 50%. La tal cosa, in particolare, deriva dall'assunzione dello "scenario di piano" (punto B precedente) corrispondente allo scenario B3. In tale schema di lavoro, per la stima della composizione dei quantitativi di rifiuti da raccogliersi differenziatamente nell'ambito provinciale, deve prendersi in considerazione la tabella n. 25 (p. 86) del PPGRCE, così come confermato nel Piano Industriale, nella tabella 17 (p. 84). In tal modo, i quantitativi da raccogliere e trasportare sono quelli della tabella seguente (tratta in stralcio della citata tabella n. 25 di p. 86 del PPGRCE):

	umido	carta	vetro	plastica	metalli	alluminio	legno	resto	totale
raccolta differenziata, t/giorno	7,41	42,49	21,16	5,75	2,06	0,05	1,85	15,34	96
raccolta indifferenziata, t/giorno	327	257	43	194	22	32	8	251	1135
totale frazione RUR+RD, t/giorno	335	300	64	200	24	32	10	266	1231
frazione nel RSU totale, %	27	24	5	16	2	3	1	22	100
frazione di raccolta differenziata, %	2	14	33	3	8	0	19	3	7,8
SCENARIO A1, B1									
frazione di raccolta differenziata, %	**35**	**34**	**20**	**20**	**15**	**15**	**10**	**10**	**25,0**
raccolta differenziata, t/giorno	117	102	13	40	4	5	1	27	308
rifiuto urbano residuale (RUR), t/giorno	217	198	51	160	21	27	9	240	923
frazione del rifiuto nel laRD, %	38,0	33,1	4,1	13,0	1,2	1,5	0,3	8,7	100,0
frazione del rifiuto nel RUR, %	23,6	21,4	5,5	17,4	2,3	2,9	1,0	26,0	100,0
SCENARIO A2, B2									
frazione di raccolta differenziata, %	**55**	**40**	**40**	**30**	**20**	**20**	**10**	**12**	**35,2**
raccolta differenziata, t/giorno	184	120	26	60	5	6	1	32	434
rifiuto urbano residuale (RUR), t/giorno	151	180	38	140	20	25	9	234	797
frazione del rifiuto nella RD, %	42,4	27,6	5,9	13,9	1,1	1,5	0,2	7,4	100,0
frazione del rifiuto nel RUR, %	18,9	22,6	4,8	17,6	2,5	3,2	1,1	29,4	100,0
SCENARIO A3, B3									
frazione di raccolta differenziata, %	**80,0**	**56,0**	**60,0**	**40,0**	**41,0**	**40,0**	**10,0**	**14,0**	**50,0**
raccolta differenziata, t/giorno	268	168	38	80	10	13	1	37	615
rifiuto urbano residuale (RUR), t/giorno	67	132	26	120	14	19	9	229	616
frazione del rifiuto nella RD, %	43,5	27,3	6,2	13,0	1,6	2,1	0,2	6,1	100,0
frazione del rifiuto nel RUR, %	10,9	21,4	4,1	19,5	2,3	3,1	1,4	37,2	100,0
SCENARIO A4, B4									
frazione di raccolta differenziata, %	**90,0**	**85,0**	**80,0**	**55,0**	**50,0**	**50,0**	**20,0**	**20,0**	**65,0**
raccolta differenziata, t/giorno	301	255	51	110	12	16	2	53	800
rifiuto urbano residuale (RUR), t/giorno	33	45	13	90	12	16	8	213	430
frazione del rifiuto nella RD, %	37,6	31,8	6,4	13,8	1,5	2,0	0,2	6,7	100,0
frazione del rifiuto nel RUR, %	7,8	10,4	3,0	20,9	2,8	3,7	1,8	49,5	100,0

TABELLA 25. DATI DI INPUT ED OUTPUT PER LA DEFINIZIONE DEGLI SCENARI FUTURI IDENTIFICATI CON LE SIGLE A1, A2, A3 A4, B1, B2, B3 E B4. NELLA VOCE "RESTO SONO INCLUSI ANCHE I RIFIUTI INGOMBRANTI.

Si deve inoltre sottolineare che, come è possibile notare, con lo scenario B3, ci si è posti nelle condizioni di una ottimistica previsione di raccogliere l'80% di tutto l'umido producibile, ipotizzando di rinvenirne solo il 10,9% nel rifiuto urbano residuale.

E. prende in considerazione una composizione di flotta dei mezzi per la RD ed una configurazione delle attrezzature semplice ed esemplificativa, riducendo al minimo, in particolare, le tipologie dei mezzi ed assumendo come necessari alla RD domiciliare solamente bidoni da 360litri. A tal proposito giova richiamare le avvertenze riportate nel Piano Industriale dove, a pag. 118, è stato sottolineato che "Nel predisporre la progettazione esecutiva dei servizi, il Gestore dovrà dunque opportunamente prendere come valori guida di riferimento i costi dei servizi qui previsti, assicurando la sostenibilità dei costi complessivi del

sistema risultanti dalla somma delle progettazioni e delle implementazioni di servizi e di impianti sul territorio".

Esposte le sopraelencate principali differenze d'impostazione esistenti tra i documenti di riferimento, anche dopo aver sentito sull'argomento l'Assessore provinciale all'Ambiente, nella redazione del presente Piano Operativo si è deciso di mantenere fermi i principali parametri del Piano Industriale. Ciò soprattutto al fine di evitare di sottostimare la produzione di umido e di RUR da raccogliere e smaltire che verosimilmente, almeno nella prossima imminente fase di avvio e per un certo periodo transitorio, si manterrà molto prossima a quella prevista in seno al Piano Industriale.

Tanto premesso, nella costruzione del modello che si andrà ad esporre e che costituirà il "Piano Operativo RD 2012 – Stralcio comuni ex CUB", si è deciso di assumere:

- la popolazione uguale a quella censita al 2010 e di fatto contenuta nel Piano Stralcio approvato con delibera n. 102;
- la produzione complessiva dei rifiuti pari alla produzione osservata al 2010 ed aggiornata ai primi mesi del 2011, così come da Piano Stralcio approvato con delibera n. 102. Ciò in modo da conformarsi alla più recente revisione, così come da PRGRU, dell'ipotesi di crescita della produzione complessiva di rifiuti operata in seno al PPGRCE e confermata nel Piano Industriale GISEC;
- la composizione delle raccolte di RUR e di correnti separate così come da PPGRCE, Piano Industriale ed, in ultimo, da PRGRU. Operativamente, deve assumersi quanto rappresentato nella sopra riportata tabella n. 25 di p. 86 del PPGRCE per ogni obiettivo di RD.

4. Modello Adottato

Il modello preso a riferimento è rappresentato da quello adottato nella predisposizione del Piano Stralcio recepito con delibera n. 102 del 4. Luglio 2011. Esso è stato modificato in alcuni parametri di governo e tarato in modo da soddisfare le ipotesi di base di cui al precedente paragrafo 3, con particolare riferimento alla consistenza della popolazione, alla produzione complessiva dei rifiuti ed, in ultimo, alla previsione della raccolta di RUR e delle altre correnti separate, per ogni scenario analizzato.

Rispetto ai parametri di base che caratterizzavano la versione allegata alla succitata delibera n. 102 (versione 12), la versione utilizzata in questa sede tiene conto di alcuni aggiornamenti nel frattempo intervenuti; tra questi si menzionano, per tutti, la revisione del prezzo dei carburanti ed il nuovo contratto collettivo. In Allegato 7 si riporta il documento di accompagnamento

della revisione 14 del "Piano Stralcio"[3] utilizzata per ricavare gli scenari di cui si dirà al paragrafo seguente.

5. Scenari analizzati

Gli scenari analizzati per giungere alla determinazione dello scenario che caratterizza la proposta del presente Piano Operativo, assumono tutti le ipotesi base ed il modello di cui ai precedenti paragrafi 3 e 4 e si differenziano tra loro per gli obiettivi di RD da raggiungere a fine 2012.

Si badi bene che dalla percentuale di RD programmata o attesa dipende il dimensionamento dell'intero sistema di gestione dei servizi e cioè mezzi (e con essi il personale diretto addetto alla raccolta e al trasporto) e principali attrezzature, compreso quelle cd. a fecondità ripetuta.

Il problema è non banale poiché, come ben noto, dall'attuale quadro normativo discende l'obbligo, per tutti i comuni del dominio territoriale oggetto di applicazione, di conseguire a fine 2012 una percentuale di RD pari almeno al 65%.

D'altra parte, i principali strumenti di pianificazione da prendere a base per il presente esercizio di dimensionamento (il PPGRCE ed il PRGRU, entrambi in corso di adozione definitiva) fanno riferimento ad uno scenario verosimile e plausibile in cui dovrebbe essere raggiunta uniformemente e mediamente, nell'immediato, una percentuale di RD pari al 50% su tutto il dominio territoriale di studio, mentre essi spostano consapevolmente l'obiettivo di raggiungere una percentuale di RD pari al 65% solo in uno scenario futuro in cui tutto il sistema dovrebbe andare a regime.

Va anche detto a tal proposito che le percentuali di RD previste dai principali strumenti di programmazione di settore, più contenute rispetto agli obblighi previsti per legge, sono accompagnate da rese della raccolta differenziata che devono essere caratterizzate da un elevato livello qualitativo, in conformità con le composizioni della tabella n. 25 di p. 86 del PPGRCE, per ogni obiettivo di RD. Ciò non deve essere mai trascurato ed è importante per minimizzare gli scarti di preselezione e di processo che in caso di cattivi livelli qualitativi della separazione domestica deriverebbero dai trattamenti tesi al riciclo e al recupero, rendendo di fatto la RD un esercizio inutilmente costoso per i cittadini e dannoso per l'ambiente, ottenendosi, complessivamente, elevati livelli di produzione di rifiuti da smaltire.

[3] elaborato dal dott. Francesco Raucci dell'Area progettazione ed implementazione Raccolte Differenziate CUB.

Elevati obiettivi di RD vanno addirittura contro questa linea di ragionamento che accompagna la qualità della selezione domestica alla quantità del differenziato, finalizzando l'intero sistema alla minimizzazione dei rifiuti da raccogliere e trattare e quindi alla minimizzazione dei costi connessi (anche in senso ambientale). È molto noto l'assurdo di numerose Amministrazioni, anche di realtà locali caratterizzate da connotati ben marcati di ruralità, che preferiscono rinunciare alla distribuzione massiva di compostiere domestiche per minimizzare l'umido da raccogliere e trattare proprio per raggiungere l'obiettivo di legge della RD (al fine di evitare le sanzioni previste), anche affrontando costi esorbitanti per il trasporto ed il trattamento dell'umido (che finora avviene quasi esclusivamente fuori regione) con costi insostenibili a carico dei cittadini.

Come contraltare di tutto quanto sopra esposto, però, deve anche sottolinearsi come, specialmente in piccole realtà locali (rurali e con pochi abitanti), ben amministrate, siano stati già ampiamente raggiunti e superati gli obiettivi minimi del 50% che, al contrario, in località maggiormente urbanizzate (anche caratterizzate da un elevato numero di abitanti) rimangono ancora faticosi e lontani da conseguire.

La collezione di tabelle riportata in Allegato 1 mostra i risultati del modello implementato per un obiettivo di RD del 50% da raggiungersi uniformemente su tutto il territorio in esame.

Al fine di poter effettuare le necessarie verifiche di congruità tra le previsioni che derivano dall'applicazione del modello sopra esposto e quelle del Piano Industriale GISEC, a partire da detto Piano Industriale, si è costruito uno scenario per l'esercizio 2012, completamente nuovo rispetto a quello del corrispondente anno già contenuto nel Piano Industriale GISEC approvato, in cui si è ipotizzato lo svolgimento dei servizi di RD per i soli comuni ex CUB.

I 58 comuni ex CUB, aggregati nei nove distretti di cui al Piano Stralcio recepito con deliberazione n. 102, sono stati pertanto superaggregati all'interno degli ambiti[4] NORD, SUD, EST e OVEST di cui alla delibera di Giunta Provinciale n. 83 del 30. Novembre 2010 e già portati in conto dal Piano Industriale per la ripartizione territoriale degli appostamenti finanziari e per la progettazione di massima dei servizi di RD.

Dal modello così costruito si sono ricavati gli indicatori fondamentali per poter effettuare opportuni confronti con i corrispondenti indicatori che si ricavano dal modello utilizzato per la progettazione di dettaglio dei servizi di igiene urbana, onde poter svolgere le necessarie verifiche.

[4] In realtà la delibera di Giunta Provinciale n. 83 del 30. Novembre 2010 prevede anche l'ambito Capoluogo che di fatto, poiché non gestito dal CUB, non rientra nelle rielaborazioni condotte in questa sede.

La tabella che si rappresenta di seguito consente di sintetizzare i principali risultati tecnico-economici del modello implementato per un obiettivo di RD posto pari al 50% nonché di effettuare le verifiche appena sopra richiamate.

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 50%	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 50%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 50%)
TOTALE						
Comuni gestione GISEC	94	58	62%	58	0	0%
Abitanti gestione GISEC	695.483	396.028	57%	402.706	-6.678	-2%
Produzione rifiuti (t/a)	335.084	190.806	**57%**	174.521	16.285	9%
Umido (t/a)	72.880	41.500	*57%*	37.958	3.542	9%
Carta e cartone (t/a)	45.739	26.045	*57%*	23.824	2.221	9%
Indifferenziato (t/a)	167.542	95.403	*57%*	87.259	8.144	9%
Multimateriale (t/a)	27.980	15.932	*57%*	14.573	1.360	9%
Vetro (t/a)	10.388	5.915	*57%*	5.410	505	9%
Altro differenziato (t/a)	10.555	6.010	*57%*	5.497	513	9%
Investimento mezzi	€ 40.860.000,00	€ 26.955.000,00	66%	€ 23.113.160,00	€ 3.841.840,00	14%
Investimento attrezzature	€ 8.461.608,52	€ 4.994.534,76	59%	€ 5.500.621,96	-€ 506.087,21	-10%
Investimento totale	**€ 49.321.608,52**	**€ 31.949.534,76**	**65%**	**€ 28.613.781,96**	€ 3.335.752,79	10%
Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 16.029.522,77	€ 10.383.598,29	65%	€ 11.668.323,73	-€ 1.284.725,45	-12%
Personale unità	1052	687	65%	685	2	0%
Personale costi	€ 47.534.191,38	€ 31.056.652,92	65%	€ 28.637.743,51	€ 2.418.909,42	8%

Tabella 1. Verifiche di congruenza tra le previsioni del modello implementato (scenario RD=50%) e previsioni del Piano Industriale GISEC.

Dalla tabella appena rappresentata si può notare che il Piano Industriale sovrastima la produzione di rifiuti rispetto al modello implementato del 9%. In allineamento con l'obiettivo di RD del Piano Industriale, avendo imposto gli stessi rendimenti di RD, per ciascuna singola corrente, si ritrova la sovrastima del 9% in tutte le frazioni da raccogliere separativamente. Gli investimenti per i mezzi che derivano dal modello con l'obiettivo di RD posto al 50% sono più contenuti del 14% di quelli appostati nel Piano Industriale; quelli per le attrezzature richiedono, al contrario, secondo il modello, maggiori investimenti del 10% mentre, complessivamente, il Piano Industriale prevede un appostamento per mezzi ed attrezzature che risulta ancora soddisfare le esigenze finanziarie del modello, risultando una capienza residua del 10%.

Circa i costi di gestione per mezzi ed attrezzature, il Piano Industriale sottostima del 12% il risultato del modello con la RD posta al 50%. Ciò, si deve chiarire, è dovuto al fatto che il Piano Industriale, data la propria natura di strumento non operativo, non prevedeva appostamenti per i sacchetti (che non potevano essere determinati per indisponibilità delle informazioni di dettaglio necessarie).

È interessante notare, infine, come il Piano Industriale (che non prevedeva affatto servizi di spazzamento) contenga previsioni per il personale (in termine di addetti diretti e di costi) che risultano capienti rispetto ai risultati del modello implementato. Qui deve sottolinearsi che, al contrario, il modello prevede la

gestione dei servizi di spazzamento nelle medesime modalità e per gli stessi comuni nei quali essi attualmente vengono erogati in alcune realtà servite dal CUB. Il Piano Industriale, quindi, risulta aver sovrastimato, rispetto al modello implementato, il personale diretto addetto, anche al netto degli operatori da utilizzare esclusivamente per i servizi di spazzamento. Alla luce di tale considerazione, pure per adeguare le previsioni del Piano Industriale attraverso la previsione dell'erogazione dei servizi di spazzamento in tutti i comuni serviti da GISEC, si rende necessario determinare il numero di addetti complessivamente necessari (con i costi relativi) nello scenario che costituirà la scelta del presente Piano Operativo. Nel successivo paragrafo 6, nell'esposizione dello scenario adottato, si rappresenterà come viene determinata tale previsione.

La collezione di tabelle riportata in Allegato 2 mostra i risultati del modello implementato per un obiettivo di RD del 65% da raggiungersi uniformemente su tutto il territorio in esame.

La tabella che si rappresenta di seguito si riferisce proprio al secondo scenario analizzato, corrispondente ad un obiettivo di RD posto pari al 65%. Da essa si rilevano i principali indicatori dell'analisi svolta e risulta, inoltre, possibile effettuare le verifiche di congruenza con le previsioni del Piano Industriale.

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 65%	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)
TOTALE						
Comuni gestione GISEC	94	58	62%	58	0	0%
Abitanti gestione GISEC	695.483	396.028	57%	402.706	-6.678	-2%
Produzione rifiuti (t/a)	335.084	190.806	**57%**	174.521	16.285	9%
Umido (t/a)	72.880	41.500	*57%*	42.653	-1.153	-3%
Carta e cartone (t/a)	45.739	26.045	*57%*	36.075	-10.030	-39%
Indifferenziato (t/a)	167.542	95.403	*57%*	61.081	34.323	36%
Multimateriale (t/a)	27.980	15.932	*57%*	19.625	-3.693	-23%
Vetro (t/a)	10.388	5.915	*57%*	7.260	-1.345	-23%
Altro differenziato (t/a)	10.555	6.010	*57%*	7.827	-1.817	-30%
Investimento mezzi	€ 40.860.000,00	€ 26.955.000,00	66%	€ 22.823.160,00	€ 4.131.840,00	15%
Investimento attrezzature	€ 8.461.608,52	€ 4.994.534,76	59%	€ 5.500.621,96	-€ 506.087,21	-10%
Investimento totale	**€ 49.321.608,52**	**€ 31.949.534,76**	**65%**	**€ 28.323.781,96**	€ 3.625.752,79	11%
Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 16.029.522,77	€ 10.383.598,29	65%	€ 11.720.696,00	-€ 1.337.097,72	-13%
Personale unità	1052	687	65%	692	-5	-1%
Personale costi	€ 47.534.191,38	€ 31.056.652,92	65%	€ 28.928.493,87	€ 2.128.159,06	7%

Tabella 2. Verifiche di congruenza tra le previsioni del modello implementato (scenario RD=65%) e previsioni del Piano Industriale GISEC.

Dalla tabella appena rappresentata si può notare che il Piano Industriale sovrastima la produzione di rifiuti rispetto al modello implementato del 9%. Al contrario dello scenario precedente, tale scarto non è uniforme per tutte le correnti da raccogliersi separativamente. Più in particolare, il Piano Industriale

sovrastima sensibilmente l'indifferenziato del 36%, si mantiene circa allineato (con una minima variazione del 3%) per quanto riguarda la raccolta dell'umido mentre sottostima notevolmente la produzione di altre correnti: della carta e cartone del 39%, del vetro e del multimateriale del 23%.

Dai confronti appena svolti si ricava che l'ipotesi di accettare per buona la previsione di raggiungere l'obiettivo del 65% uniformemente in tutto il territorio servito comporterebbe il rischio di sottostimare, rispetto alle previsioni del Piano Industriale, principalmente il RUR da raccogliere di circa 34.000t/a. La tal cosa, soprattutto nella fase di avvio della gestione dei servizi e di primo transitorio, potrebbe verificarsi molto verosimilmente.

Gli investimenti per i mezzi che derivano dal modello con l'obiettivo di RD posto al 65% sono più contenuti del 15% di quelli appostati nel Piano Industriale; quelli per le attrezzature richiedono, al contrario, secondo il modello, maggiori investimenti del 10% mentre, complessivamente, il Piano Industriale prevede un appostamento per mezzi ed attrezzature che risulta ancora soddisfare le esigenze finanziarie del modello, risultando una capienza residua dell'11%.

Circa i costi di gestione per mezzi ed attrezzature, anche in questo scenario analizzato, il Piano Industriale sottostima (del 13%) il risultato del modello con la RD posta al 65%. Ciò, come si è chiarito precedentemente, deriva dal fatto che il Piano Industriale non prevedeva appostamenti per sacchetti.

Per quanto riguarda il personale, il Piano Industriale (che non prevedeva servizi di spazzamento) reca previsioni di sole 5 unità in meno rispetto a quelle del modello implementato al 65% di RD. Anche in tal caso deve sottolinearsi che il modello prevede la gestione dei servizi di spazzamento nelle medesime modalità e per gli stessi comuni nei quali essi attualmente vengono erogati in alcune realtà servite dal CUB. Ciò nonostante, la tabella sopra data consente di verificare agevolmente che il Piano Industriale contiene appostamenti che risultano sovrastimare del 7% i costi per il personale derivanti dall'implementazione del modello. Anche in questa sede si ribadisce che nel successivo paragrafo 6, nell'esposizione dello scenario adottato, si rappresenterà come viene rideterminata nel Piano Industriale la previsione del personale complessivamente necessario, in modo da tenere conto anche delle unità occorrenti a garantire uniformemente i servizi di spazzamento.

Unitamente agli scenari del 50% e del 65% che rappresentano due punti obbligati con i quali confrontare il Piano Industriale approvato, nella specializzazione operativa del progetto dei servizi di igiene urbana per i comuni dell'ambito territoriale da servire, è stato anche considerato un terzo scenario di base, mix dei due precedenti.

Tale scenario mix 50%-65% prevede di tarare i servizi per raggiungere l'obiettivo del 65% di RD negli ambiti NORD ed EST caratterizzati da comuni che già all'attualità mostrano buoni livelli di performance; negli ambiti SUD ed OVEST il livello di RD da raggiungere è, invece, stabilito al 50% proprio perché in tali ultimi due ambiti si è mediamente lontani da un mantenimento stabile e diffuso di livelli accettabili di RD.

La tabella che segue rappresenta lo scenario mix di cui sopra. Attraverso gli indicatori in essa contenuti, anche in questo caso, è possibile effettuare le verifiche di congruenza con le previsioni del Piano Industriale.

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi MIX 50%-65%	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)
TOTALE						
Comuni gestione GISEC	94	58	62%	58	0	0%
Abitanti gestione GISEC	695.483	396.028	57%	402.706	-6.678	-2%
Produzione rifiuti (t/a)	335.084	190.806	**57%**	174.521	16.285	9%
Umido (t/a)	72.880	41.500	*57%*	39.777	1.723	4%
Carta e cartone (t/a)	45.739	26.045	*57%*	28.571	-2.526	-10%
Indifferenziato (t/a)	167.542	95.403	*57%*	77.116	18.288	19%
Multimateriale (t/a)	27.980	15.932	*57%*	16.530	-598	-4%
Vetro (t/a)	10.388	5.915	*57%*	6.127	-212	-4%
Altro differenziato (t/a)	10.555	6.010	*57%*	6.400	-390	-6%
Investimento mezzi	€ 40.860.000,00	€ 26.955.000,00	66%	€ 23.093.160,00	€ 3.861.840,00	14%
Investimento attrezzature	€ 8.461.608,52	€ 4.994.534,76	59%	€ 5.500.621,96	-€ 506.087,21	-10%
Investimento totale	**€ 49.321.608,52**	**€ 31.949.534,76**	**65%**	**€ 28.593.781,96**	€ 3.355.752,79	11%
Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 16.029.522,77	€ 10.383.598,29	65%	€ 11.688.338,76	-€ 1.304.740,48	-13%
Personale unità	1052	687	65%	688	-1	0%
Personale costi	€ 47.534.191,38	€ 31.056.652,92	65%	€ 28.780.480,05	€ 2.276.172,88	7%

Tabella 3. Verifiche di congruenza tra le previsioni del modello implementato (scenario mix RD=65% ambiti NORD ed EST; RD=50% ambiti SUD ed OVEST) e previsioni del Piano Industriale GISEC.

Dalla tabella appena rappresentata si può notare che il Piano Industriale sovrastima, anche in tal caso, la produzione di rifiuti rispetto al modello implementato del 9%. In tale scenario, la sovrastima del RUR operata dal Piano Industriale è molto più contenuta di quella che emerge dallo scenario in cui si prevede il raggiungimento dell'obiettivo di RD pari al 65%, uniformemente in tutto il territorio da servire, attestandosi al 19%. L'umido viene sovrastimato del 4%. La sottostima della produzione di altre correnti ammonta al 10% per carta e cartone, al 4% per il vetro e per il multimateriale.

Da quanto sopra esposto, anche tenuto conto del fatto che il Piano Industriale è stato redatto sotto l'ipotesi di una produzione di rifiuti sovrastimata ed in crescita e che tale ipotesi, come ampiamente motivato sopra, si è dimostrata non aderente alla realtà sperimentalmente rilevabile secondo i dati più aggiornati (e anche secondo quanto previsto dal PRGRU, in fase di approvazione), si conclude che è ragionevole riconoscere che le stime delle

correnti da raccogliere in maniera separativa condotte attraverso lo scenario mix si dimostrano maggiormente aderenti alla situazione che si dovrà gestire sin dalle prime fasi e durante un primo transitorio, almeno fino a che il sistema implementato non andrà a pieno regime. Va sottolineato, inoltre, che lo scenario mix consente di tarare i servizi da erogare in maniera più puntuale ed in modo da tenere conto della realtà territoriale oggetto di studio, specialmente per quanto attiene i livelli di RD attualmente conseguiti. Non da ultimo, si deve considerare che la progettazione dei servizi svolta in accordo con i livelli di RD effettivamente conseguibili localmente consentirà di minimizzare pure il rischio di sanzioni dovute al mancato raggiungimento dei livelli imposti per legge.

Gli investimenti per i mezzi che derivano dal modello implementato nello scenario mix sono più contenuti del 14% rispetto a quelli appostati nel Piano Industriale; quelli per le attrezzature richiedono, al contrario, secondo il modello, maggiori investimenti del 10% mentre, complessivamente, il Piano Industriale prevede un appostamento per mezzi ed attrezzature che risulta ancora soddisfare le esigenze finanziarie del modello, risultando una capienza residua dell'11%.

Anche nello scenario mix si verifica che i costi di gestione per mezzi ed attrezzature sono sottostimati dal Piano Industriale del 13%. Ciò, come si è chiarito precedentemente, deriva dal fatto che il Piano Industriale non prevedeva appostamenti per sacchetti.

Circa il personale, il Piano Industriale prevede solo una unità in meno rispetto a quelle del modello implementato con lo scenario mix. Anche in tal caso deve sottolinearsi che il modello prevede la gestione dei servizi di spazzamento nelle medesime modalità e per gli stessi comuni nei quali essi attualmente vengono erogati in alcune realtà servite dal CUB. Ciò nonostante, la tabella sopra data consente di verificare agevolmente che il Piano Industriale contiene appostamenti che risultano sovrastimare del 7% i costi per il personale derivanti dall'implementazione del modello. Pure in questa occasione si ricorda che nel successivo paragrafo 6, nell'esposizione dello scenario adottato, si rappresenterà come viene rideterminata nel Piano Industriale la previsione del personale complessivamente necessario, in modo da tenere conto anche delle unità occorrenti a garantire uniformemente i servizi di spazzamento.

6. Scenario adottato

Alla luce dell'esposizione dei risultati del modello implementato, delle verifiche di congruità con le previsioni del Piano Industriale nonché delle considerazioni circa le opportunità ed i rischi connessi, si perviene all'individuazione dello scenario di riferimento identificando il presente "Piano Operativo RD 2012 – Stralcio Comuni ex CUB" con lo scenario mix 50%-65%.

Tale scelta consente:

- di fare riferimento ad una produzione complessiva di rifiuti da gestire coerente e prossima a quella attualmente osservata, anche in previsione delle prevedibili stime di crescita nulla operate in seno al recente PRGRU, in corso di definitiva adozione;
- di fare riferimento ad una composizione delle singole correnti di rifiuto da raccogliere e gestire in maniera separativa, qualitativamente analoga a quella cui fanno riferimento i principali strumenti di pianificazione (PPGRCE e PRGRU), in corso di definitiva adozione;
- di tenere conto, in uno, degli obiettivi di RD imposti per legge, dei livelli di RD oggi conseguiti ed effettivamente conseguibili, tenuto conto delle differenze rilevabili nelle diverse realtà territoriali da servire;
- di minimizzare gli scarti tra le stime delle diverse correnti di rifiuto da raccogliere separativamente operate in seno al Piano Industriale GISEC approvato e quelle derivanti dalla revisione e ritaratura del modello operativo con il quale è stato predisposto il cd. "Piano Stralcio" recepito con deliberazione di Giunta Provinciale di Caserta n. 102 del 4. Luglio 2011;
- di non sottostimare eccessivamente (rispetto alle previsioni del Piano Industriale) le quantità di RUR da raccogliere durante le fasi di avvio dei servizi e di un primo transitorio, fino alla fase di regime, a scapito dei livelli di umido attesi.

Tanto premesso, in allegato 4 si rappresentano le tabelle di sintesi tecnico-economica dei servizi da erogare secondo lo scenario adottato.

In esse si tiene conto delle nuove stime del personale in modo da revisionare il Piano Industriale al fine di tenere anche conto dei servizi di spazzamento.

Per il dimensionamento del fabbisogno di operai per il servizio di spazzamento, sono stati considerati alcuni valori di riferimento riportati in autorevoli e consolidate fonti di letteratura scientifica, in particolare nel documento "I servizi di spazzamento e pulizia: una valutazione tecnica ed economica", pubblicato da FederAmbiente nel settembre 2004. In particolare sono stati considerati alcuni indicatori relativi alla gestione dei servizi di spazzamento (manuale, meccanico e misto) riferiti ad alcuni casi reali come ad esempio il numero di abitanti per addetto in diversi contesti comunali caratterizzati da diverse classi di popolazione.

Dall'analisi dei dati riportati nel documento citato, per i comuni CUB, è possibile ipotizzare un valore rappresentativo pari a 4.000 abitanti per addetto, già caratteristico di comuni con una popolazione complessiva sempre contenuta nell'ambito dei 50.000 abitanti.

Noto il numero di abitanti per ciascun distretto, è dunque possibile ricavare il numero complessivo di addetti allo spazzamento (manuale, meccanico e misto).

Partendo dalle previsioni dallo scenario adottato nel presente Piano Operativo (scenario mix, ovvero 65% RD comuni ambiti NORD ed EST – 50% RD comuni ambiti SUD e OVEST), per adeguare il numero complessivo di addetti allo spazzamento, è stata dunque implementata, per ognuno dei 9 distretti, la seguente procedura:

- dal numero di addetti complessivo del modello che ricalca il Piano Stralcio e dai relativi costi, sono stati sottratti quelli riferiti agli addetti allo spazzamento (spazzamento stradale manuale e meccanico nonché spazzamento delle aree mercatali). In tal modo si è ottenuto il numero e il costo annuale dei soli addetti alle operazioni di raccolta;

- è stato calcolato il numero degli addetti allo spazzamento (manuale, meccanico e misto) nella misura di un addetto ogni 4.000 abitanti, ipotizzando per ciascun addetto un costo annuo pari a 43'601,24€ ovvero pari a quello considerato nel Piano Industriale approvato. In tal modo si è ottenuto il numero e il costo annuale dei soli addetti alle operazioni di spazzamento;

- sono stati sommati il numero di addetti sopra calcolati nonché i relativi i costi. In tal modo si è ottenuto il numero complessivo di addetti alla raccolta e allo spazzamento e il relativo costo annuale.

Ambito	Nord	Sud	Est	Ovest	TOTALE
Personale unità (solo raccolta)	126	291	147	60	624
Personale costi (solo raccolta)	€ 5'186'725,67	€ 12'235'021,04	€ 6'199'227,57	€ 2'417'494,38	€ 26'038'468,66
Personale unità (spazzamento)	18	51	25	9	103
Personale costi (spazzamento)	€ 784'822,30	€ 2'223'663,19	€ 1'090'030,98	€ 392'411,15	€ 4'490'927,62
Personale unità (totale)	144	342	172	69	727
Personale costi (totale)	€ 5'971'547,97	€ 14'458'684,23	€ 7'289'258,54	€ 2'809'905,54	€ 30'529'396,28

Tabella 4. Rideterminazione del personale diretto (e relativi costi) addetto ai servizi di Raccolta e Spazzamento.

In totale si perviene alla previsione di 727 unità (di cui 103 adibite allo spazzamento) per un costo annuo complessivo stimato in 30'529'396,28€.

Va rilevato che rispetto alle previsioni del Piano Industriale (non comprensivo del servizio di spazzamento) che recano un numero complessivo di addetti pari a 687 unità per un costo annuo pari a 31'056'652,92€, pur risultando un maggior numero di addetti (40 unità), è ancora confermata la capienza economica alle nuove previsioni comprensive anche dello spazzamento (ciò a causa del costo medio per addetto significativamente maggiore nel Piano Industriale rispetto al Piano Stralcio). Invece, rispetto allo scenario di Piano Operativo (scenario mix, Allegato 3, ultima tabella) che prevede un numero complessivo di 688 unità (per

quanto detto, già comprensive dei servizi di spazzamento, così come essi vengono attualmente svolti) risulta un incremento di 39 unità.

Si chiarisce, inoltre, che il numero di addetti sopra determinato per estendere il servizio di spazzamento anche ai comuni nei quali attualmente non viene svolto dal CUB deve essere inteso al lordo del personale che svolge attualmente tale servizio con appalti separati o con impiego di personale comunale o LSU. L'acquisizione di tale informazione è tuttora in corso e pertanto non può attualmente essere fornita una determinazione più precisa circa il personale realmente occorrente.

Analizzata la composizione del personale diretto, rinviando all'allegato 5 che reca il prospetto di sintesi dei mezzi ed attrezzature che dovrà essere assicurato per la gestione dei servizi, va rimarcato che, rispetto alle quantità strettamente necessarie, desumibili dalla tabella seguente, GISEC dovrebbe considerare molto attentamente l'ipotesi di dotarsi di un surplus pari almeno al 5% dei mezzi al fine di costituire un'adeguata riserva e per far fronte ad eventuali minimi scarti rispetto alle previsioni dei modelli implementati che potrebbero verificarsi nelle prime fasi di avvio dei servizi, e cioè prima che ai livelli quantitativi attesi si affianchino anche i livelli qualitativi ottenibili da un'ottima preselezione domestica.

AUTOMEZZI	Distretto 1	Distretto 2	Ambito N	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Ambito S	Distretto 7	Distretto 8	Ambito E	Distretto 9	Ambito W	Tot
Autocompattatori da 32 mc	0	1	1	0	1	1	1	3	1	1	2	0	0	6
Autocompattatori da 25 mc	4	0	4	9	10	7	7	33	10	3	13	6	6	56
Autocompattatori da 18 mc	1	3	4	3	1	5	4	13	3	2	5	6	6	28
Autocompattatori da 11 mc	4	5	9	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	10
Autocarri con attrezzatura scarrabile	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Autocarri con pianale	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	2	1	1	9
Autocarri con attrezz. scarrabile e gru	2	2	4	2	2	1	2	7	1	1	2	2	2	15
Autocompattatori da 7 mc	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	7	7	14	14	14	11	14	53	13	11	24	7	7	98
Satelliti a vasca da 3 mc	9	13	22	11	9	10	11	41	13	9	22	8	8	93
Furgone Raccolta RUP	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,39	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	1
Spazzatrice Meccanica	1	0	1	0	1	1	1	3	2	1	3	2	2	9
TOTALE	**32**	**36**	**68**	**40**	**39**	**37**	**41**	**157**	**44**	**30**	**74**	**32**	**32**	**332**

ATTREZZATURE	Distretto 1	Distretto 2	Ambito N	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Ambito S	Distretto 7	Distretto 8	Ambito E	Distretto 9	Ambito W	Tot
Secchielli in plastica da 20 l	14'258	14'837	29'094	17'895	17'772	16'332	18'902	70'901	21'331	13'856	35'187	12'733	12'733	147'916
Secchielli in plastica da 25 l	14'258	14'837	29'094	17'895	17'772	16'332	18'902	70'901	21'331	13'856	35'187	12'733	12'733	147'916
Bidoncini in plastica da 40 l	28'516	29'673	58'189	35'790	35'545	32'663	37'804	141'803	42'662	27'712	70'373	25'467	25'467	295'831
Bidoni carrellati da 120 l	1'426	1'484	2'909	1'790	1'777	1'633	1'890	7'090	2'133	1'386	3'519	1'273	1'273	14'792
Bidoni carrellati da 240 l	2'994	3'116	6'110	3'937	3'732	3'430	3'969	15'068	4'479	2'910	7'389	2'674	2'674	31'241
Bidoni carrellati da 360 l	475	495	970	597	592	544	630	2'363	711	462	1'173	424	424	4'931
Cassonetti da 1100 l	114	119	233	143	142	131	151	567	171	111	281	102	102	1'183
Campane da 2000 l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cassone scarrabile da 30 mc	11	11	22	10	13	8	11	42	11	11	22	11	11	97
Sacchetti Mater Bi 20l (umido)	1'482'827	1'542'996	3'025'823	2'791'643	2'772'479	2'547'745	2'948'728	11'060'595	3'327'597	2'161'505	5'489'102	1'986'403	1'986'403	21'561'922
Sacchetti Mater Bi 110l (secco)	855'477	890'190	1'745'667	1'073'709	1'066'338	849'248	1'134'126	4'123'421	1'279'845	831'348	2'111'193	764'001	764'001	8'744'282

Tabella 5. Prospetto di sintesi dei mezzi e delle attrezzature

7. Conclusioni

Nei paragrafi che precedono si è illustrato e descritto Il "Piano Operativo RD 2012 – Stralcio comuni ex CUB", che costituisce un primo stralcio del redigendo "Piano Operativo di Raccordo" tra le previsioni del Piano Industriale GISEC, approvato con verbale dell'assemblea dei soci del 30. Dicembre 2010 e quelle contenute nel cd. "Piano Stralcio" nonché quelle del "Piano per la raccolta

differenziata elaborato per l'intera provincia di Caserta dal CONAI", recepiti entrambi con deliberazione di Giunta Provinciale n. 102 del 4. Luglio 2011.

Tenuto conto delle indicazioni ricevute, anche per tenere conto delle priorità che emergono della possibile proroga, con conseguente differimento del termine per il subentro delle Province, ovvero delle Società Provinciali, nell'erogazione dei servizi di igiene urbana, quanto meno sino al 31. Dicembre 2012, anche facendo seguito a ciò che è emerso durante le numerose riunioni operative tenutesi con i vertici GISEC per acquisire le informazioni e le indicazioni necessarie alla predisposizione del presente "Piano Operativo", è stata elaborata la presente versione del documento commissionato che riguarda solo la gestione dei servizi di igiene urbana (raccolta, trasporto, spazzamento ed ulteriori servizi accessori minori) da implementarsi con certezza a partire dal primo gennaio 2012 esclusivamente nei comuni della provincia di Caserta serviti dal CUB.

Nella predisposizione del presente "Piano Operativo RD 2012 – Stralcio comuni ex CUB", il modello preso a riferimento è rappresentato da quello adottato nella predisposizione del Piano Stralcio recepito con delibera n. 102 del 4. Luglio 2011. Esso è stato modificato in alcuni parametri di governo e tarato in modo da soddisfare le ipotesi di base di cui al precedente paragrafo 3, con particolare riferimento alla consistenza della popolazione, alla produzione complessiva dei rifiuti ed, in ultimo, alla previsione della raccolta di RUR e delle altre correnti separate, per ogni scenario analizzato.

Rispetto ai parametri di base che caratterizzavano la versione allegata alla succitata delibera n. 102 (versione 12), la versione utilizzata in questa sede tiene conto di alcuni aggiornamenti nel frattempo intervenuti; tra questi si menzionano, per tutti, la revisione del prezzo dei carburanti ed il nuovo contratto collettivo.

Nel presente lavoro sono stati considerati due scenari di base ed uno scenario mix dei due. I primi due scenari hanno consentito di individuare le grandezze tecnico-economiche che deriverebbero dalla predisposizione dei servizi di igiene urbana in tutto il territorio di riferimento se ci si ponesse l'obiettivo di dover raggiungere uniformemente il 50% ed il 65% di RD, rispettivamente. Al paragrafo 5 si è dato ampio spazio alle implicazioni sottese dal perseguimento di ciascuno degli obiettivi individuati e si sono illustrate alcune considerazioni connesse a ciascuna scelta.

Unitamente agli scenari del 50% e del 65% che rappresentano due punti obbligati con i quali confrontare il Piano Industriale approvato, nella specializzazione operativa del progetto dei servizi di igiene urbana per i comuni

dell'ambito territoriale da servire, è stato anche considerato un terzo scenario di base, mix dei due precedenti.

Tale scenario mix 50%-65% prevede di tarare i servizi per raggiungere l'obiettivo del 65% di RD negli ambiti NORD ed EST caratterizzati da comuni che già all'attualità mostrano buoni livelli di performance; negli ambiti SUD ed OVEST il livello di RD da raggiungere è, invece, stabilito al 50% proprio perché in tali ultimi due ambiti si è mediamente lontani da un mantenimento stabile e diffuso di livelli accettabili di RD.

Lo scenario adottato è rappresentato da quest'ultimo scenario mix. Tale scelta consente:

- di fare riferimento ad una produzione complessiva di rifiuti da gestire coerente e prossima a quella attualmente osservata, anche in previsione delle prevedibili stime di crescita nulla operate in seno al recente PRGRU, in corso di definitiva adozione;
- di fare riferimento ad una composizione delle singole correnti di rifiuto da raccogliere e gestire in maniera separativa, qualitativamente analoga a quella cui fanno riferimento i principali strumenti di pianificazione (PPGRCE e PRGRU), in corso di definitiva adozione;
- di tenere conto, in uno, degli obiettivi di RD imposti per legge, dei livelli di RD oggi conseguiti ed effettivamente conseguibili, tenuto conto delle differenze rilevabili nelle diverse realtà territoriali da servire;
- di minimizzare gli scarti tra le stime delle diverse correnti di rifiuto da raccogliere separativamente operate in seno al Piano Industriale GISEC approvato e quelle derivanti dalla revisione e ritaratura del modello operativo con il quale è stato predisposto il cd. "Piano Stralcio" recepito con deliberazione di Giunta Provinciale di Caserta n. 102 del 4. Luglio 2011;
- di non sottostimare eccessivamente (rispetto alle previsioni del Piano Industriale) le quantità di RUR da raccogliere durante le fasi di avvio dei servizi e di un primo transitorio, fino alla fase di regime, a scapito dei livelli di umido attesi.

La tabella 4 del paragrafo 6 contiene la stima degli addetti necessari allo svolgimento dei servizi di raccolta e spazzamento.

La tabella 5 reca la stima dei mezzi e delle attrezzature strettamente necessari allo svolgimento dei servizi, così come da modello operativo.

Come già detto, rispetto alle quantità strettamente necessarie, desumibili dalla tabella 5, GISEC dovrebbe considerare molto attentamente l'ipotesi di dotarsi di

un surplus pari almeno al 5% dei mezzi, al fine di costituire un'adeguata riserva e per far fronte ad eventuali minimi scarti rispetto alle previsioni dei modelli implementati che potrebbero verificarsi nelle prime fasi di avvio dei servizi, e cioè prima che ai livelli quantitativi attesi si affianchino anche i livelli qualitativi ottenibili da un'ottima preselezione domestica.

Un'ultima raccomandazione riguarda l'importanza di una seria campagna di sensibilizzazione della cittadinanza acciocché possano essere conseguiti gli obiettivi di RD attraverso la garanzia che solo un'ottima qualità della raccolta può dare.

Nel rassegnare il presente Piano Operativo, infine, si raccomanda una prima revisione dello stesso dopo sei mesi dall'avvio a seguito della quale sarà possibile rivedere ed aggiornare solo annualmente le previsioni in esso contenute. Una ulteriore revisione dovrà essere ovviamente prevista in corrispondenza di ciascun significativo mutamento del quadro normativo vigente.

GISEC S.p.A.
Piano Operativo RD 2012
(Stralcio comuni ex CUB)

09/11/2011

Elaborato da: Studio di Ingegneria Ambientale

Contratto: n. 100 del 6 agosto 2011



Allegato 1

Tabelle Piano Operativo 2012

Comuni CUB – Scenario RD=50%

Piano Tecnico Economico Distretto 1

Comuni	Abitanti
CAIANELLO (no spazzamento)	1.770
CALVI RISORTA (con spazzamento meccanizzato 2 volte a settimana)	5.890
GALLUCCIO (no spazzamento)	2.279
GIANO VETUSTO (no umido - no spazzamento)	660
MARZANO APPIO (no spazzamento)	2.405
PIETRAMERARA (con spazzamento meccanizzato 2 volte a settimana)	4.755
PRESENZANO (no spazzamento)	1.770
RIARDO (no spazzamento)	2.457
TEANO (spazzamento meccanissato e fiera settimanale - manuale altra ditta)	12.682
TORA E PICCILLI (no spazzamento)	988

DATI GENERALI

Popolazione residente servita	35.656
Totale utenze domestiche + commerciali	14.258
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	37.534
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,05
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	13.700.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	6,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	6,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	4,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	3,00
SERVIZI DI SPAZZAMENTO	
Frequenza del servizio di spazzamento stradale manuale (su 7)	0,00
Frequenza del servizio di spazzamento stradale meccanizzato (su 7)	6,00
SERVIZI ACCESSORI	
Pulizia caditoie (su 7)	0,0
Lavaggio strade, Fiera settimanale e Mercato Ortofrutticolo (su 7)	0,0
Diserbo (su)	0,0

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	2,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 26,81	€ 83.646,32	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86		
Autocompattatori da 11 mc	3	6,00	2,00	1.872,00	€ 17,96	€ 33.630,42	1	6,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	2	6,00	2,00	1.248,00	€ 12,74	€ 15.903,19	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 7,74	€ 19.308,43	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 4,83	€ 30.166,35	1	6,00
TOTALE	25				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 196.042,57		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	748,80	€ 33,37	€ 40,22	€ 24.988,40
Capo servizio 5° liv. A	4	2.995,20	€ 30,41	€ 36,65	€ 91.084,58
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	3	2.246,40	€ 27,99	€ 33,73	€ 62.875,07
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	11	6.864,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 178.471,35
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	23	14.352,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 353.980,36
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	42		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 711.399,76

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	14.258	€ 1,39	€ 19.759,36
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.426	€ 8,08	€ 11.526,29
Bidoni carrellati da 360 l	475	€ 13,86	€ 6.586,45
Cassonetti da 1100 l	57	€ 70,24	€ 4.006,12
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 41.878,24

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	16,98	€ 1.110,54	€ 18.860,05
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 18.860,05

TOTALE COSTI	**€ 968.180,61**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 2,00 3 Calvi e Teano

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	-	-	2,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc (Calvi Risorta)	1	6,00	3,00	936,00	€ 26,81	€ 25.093,90	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86	-	-
Autocompattatori da 11 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 17,96	€ 44.840,56	1	6,00
Automezzo con attrezzatura scarrabile	1	6,00	3,00	936,00	€ 24,74	€ 23.155,88	-	-
Autocompattatori da 7 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 12,74	€ 7.951,60	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	4	6,00	3,00	3.744,00	€ 7,74	€ 28.962,64	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 4,83	€ 30.166,35	1	6,00
TOTALE	22				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 173.558,78		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	748,80	€ 33,37	€ 40,22	€ 24.988,40
Capo servizio 5° liv. A	4	2.995,20	€ 30,41	€ 36,65	€ 91.084,58
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	2.246,40	€ 27,99	€ 33,73	€ 62.875,07
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 26.197,95
Autisti 3° liv. A	7	4.680,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 121.685,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	23	16.848,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 415.542,16
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	39		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 742.373,17

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	1.482.827	€ 0,05	€ 74.141,34
Secchielli in plastica da 20 l	14.258	€ 0,92	€ 13.172,91
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.426	€ 6,93	€ 9.879,68
Bidoni carrellati da 240 l	475	€ 8,08	€ 3.842,10
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 103.986,26

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	17,76	€ 1.110,54	€ 19.725,19
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 19.725,19

TOTALE COSTI	**€ 1.039.643,40**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	1,00	0,00	€ 31,30	€ -		
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	1,00	936,00	€ 26,81	€ 25.093,90		
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 21,45	€ 6.693,93		
Autocompattatori da 11 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 17,96	€ 22.420,28	1	6,00
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	2	6,00	1,00	624,00	€ 12,74	€ 7.951,60	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 7,74	€ 9.654,21	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 4,83	€ 15.083,18	1	6,00
TOTALE	24				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 86.897,09		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	374,4	€ 33,37	€ 40,22	€ 12.494,20
Capo servizio 5° liv. A	4	1497,6	€ 30,41	€ 36,65	€ 45.542,29
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	1123,2	€ 27,99	€ 33,73	€ 31.437,53
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	10	3.120,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 81.123,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	24	7.488,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 184.685,41
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	42		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 355.282,77

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	855.477	€ 0,090	€ 76.992,93
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	475	€ 8,08	€ 3.842,10
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	57	€ 70,24	€ 4.006,12
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 84.841,15

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	8,49	€ 1.110,54	€ 9.430,02
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 9.430,02

TOTALE COSTI	**€ 536.451,04**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	2	6,00	1,00	624,00	€	26,81	€	16.729,26		
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€	21,45	€	6.693,93		
Autocompattatori da 11 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€	17,96	€	22.420,28	1	6,00
Autocompattatori da 7 mc	2	6,00	1,00	624,00	€	12,74	€	7.951,60	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€	7,74	€	9.654,21	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€	4,83	€	15.083,18	1	6,00
TOTALE	23					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	78.532,46		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	9	2.808,00	€	26,00	€	73.011,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	20	6.240,00	€	24,66	€	153.904,51
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	29			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	226.915,51

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	14.258	€	1,39	€	19.759,36
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	475	€	8,08	€	3.842,10
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	23.601,46

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,65	€	1.110,54	€	6.272,26
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.272,26

TOTALE COSTI	**€**	**335.321,69**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	-	-	6,00	0,00	€	26,81	€	-	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	6,00	1.872,00	€	21,45	€	40.163,57	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	6,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	6,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc			6,00	0,00	€	7,74	€	-		
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	6,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	1					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	40.163,57		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€	26,00	€	48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	1	1.872,00	€	24,66	€	46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	2			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	94.845,36

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	2,34	€	1.110,54	€	2.595,42
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	2.595,42

TOTALE COSTI		**137.604,34**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	6,00	1.872,00	€	27,28	€	51.067,97	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	6,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	6,00	3.744,00	€	7,74	€	28.962,64	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	6,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	80.030,61		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.872,00	€	27,99	€	52.395,89
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€	24,66	€	92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	144.738,59

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	14.258	€	1,04	€	14.819,52
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	143	€	8,08	€	1.152,63
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	19.905,80

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,51	€	1.110,54	€	3.893,13
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.893,13

TOTALE COSTI		**€**	**248.568,13**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 27,28	€ 34.045,31	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	4,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 8,10	€ 10.103,02	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 44.148,33		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.248,00	€ 27,99	€ 34.930,59
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	2.496,00	€ 24,66	€ 61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 96.492,40

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 147.169,79**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€	7,20	€	-	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€	10,29	€	1.604,68	1	6,00
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€	24,66	€	3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	1			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,10	€	1.110,54	€	108,14
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	108,14

TOTALE COSTI			**5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	-	-	0,00	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	0,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	-				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	6,00	1.872,00	€ 29,55	€ 55.319,00	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.319,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€ 26,00	€ 48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€ 24,66	€ 92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 141.016,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	3,51	€ 1.110,54	€ 3.893,13
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 3.893,13

TOTALE COSTI	**€ 200.228,84**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	3,00	624,00	€	29,55	€	18.439,67	2	4,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	3,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			3,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	4,00	3,00	624,00	€	7,74	€	4.827,11	2	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	3,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	23.266,77		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	624,00	€	26,00	€	16.224,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	4	2.496,00	€	24,66	€	61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	77.786,47

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	1,95	€	1.110,54	€	2.162,85
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	2.162,85

TOTALE COSTI		**103.216,09**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€ 8,10	€ -	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€ 32,82	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						5.616					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		3	3	6,00	2,00	1872,00	1	6,00	2,00	1872,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		2	2	6,00	2,00	1248,00	1	6,00	2,00	1248,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		4					2	6,00	2,00	4992,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	2,00	6240,00	
RACCOLTA UMIDO	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		4	4	6,00	2,00	2496,00	1	6,00	2,00	2496,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	1	6,00	2,00	624,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					2	6,00	3,00	7488,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	2,00	6240,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	1,00	936,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	1	6,00	1,00	624,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					2	6,00	1,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocompattatore da 7 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	1	6,00	1,00	624,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					1	6,00	1,00	1248,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	6,00										
Autocompattatore da 25 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	6,00	1872,00	1	6,00	6,00	1872,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	6,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	6,00	1872,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	6,00	3744,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	4,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	4,00	1248,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	4,00	2496,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	0,00										
							0	0,00	0,00	0,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		1	1	6,00	6,00	1872,00	2	6,00	6,00	3744,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	3,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	3,00	624,00	2	4,00	3,00	1248,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					2	4,00	3,00	1248,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						40872,00				59436,00	
Uomini effettivi						**25,51**				**37,10**	**62,6142**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	8,96	0,00	4,28	0,00	1,40		1,87		0,47		0,00		0,00		16,98
Raccolta umido	10,52	0,00	2,92	0,00	1,99		1,87		0,47		0,00		0,00		17,76
Raccolta multimateriale	4,67	0,00	1,95	0,00	0,70		0,93		0,23		0,00		0,00		8,49
Raccolta carta ut. dom.	3,90	0,00	1,75	0,00											5,65
Raccolta cartoni ut. comm.	1,17	0,00	1,17	0,00											2,34
Raccolta vetro	2,34	0,00			1,17	0,00									3,51
Raccolta Ingombranti	1,56	0,00			0,78	0,00									2,34
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	0,00	0,00													0,00
Spazzamento stradale mecc.	2,34	0,00	1,17	0,00											3,51
Raccolta rifiuti area mercatale	1,56	0,00	0,39	0,00											1,95
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	37,10	0,00	13,63	0,00	6,04	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**62,6142**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	-	1.818	0,00	0	€ 160.000,00	€ -
Autocompattatori da 25 mc	5.616,00	1.818	3,09	3	€ 135.000,00	€ 405.000,00
Autocompattatori da 18 mc	3.744,00	1.818	2,06	2	€ 110.000,00	€ 220.000,00
Autocompattatori da 11 mc	6.864,00	1.818	3,78	4	€ 90.000,00	€ 360.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	936,00	1.818	0,51	1	€ 120.000,00	€ 120.000,00
Autocarro con pianale	1.248,00	2.000	0,62	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	3.120,00	1.818	1,72	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	3.120,00	2.000	1,56	2	€ 65.000,00	€ 130.000,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	12.480,00	2.000	6,24	6	€ 40.000,00	€ 240.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	18.720,00	2.000	9,36	9	€ 25.000,00	€ 225.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	1.872,00	1.714	1,09	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.173.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	14.258	€ 4,00	€ 57.031,80
Secchielli in plastica da 25 l	14.258	€ 4,50	€ 64.160,78
Bidoncini in plastica da 40 l	28.516	€ 6,00	€ 171.095,40
Bidoni carrellati da 120 l	1.426	€ 30,00	€ 42.773,85
Bidoni carrellati da 240 l	2.994	€ 35,00	€ 104.795,93
Bidoni carrellati da 360 l	475	€ 60,00	€ 28.515,90
Cassonetti da 1100 l	114	€ 250,00	€ 28.515,90
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 535.389,56**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 711.399,760	€ 196.042,57	€ 41.878,24	€ 18.860,05	€ 968.180,61	26,01%
Raccolta umido	€ 742.373,168	€ 173.558,78	€ 103.986,26	€ 19.725,19	€ 1.039.643,40	27,93%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 355.282,771	€ 86.897,09	€ 84.841,15	€ 9.430,02	€ 536.451,04	14,41%
Raccolta carta ut. dom.	€ 226.915,512	€ 78.532,46	€ 23.601,46	€ 6.272,26	€ 335.321,69	9,01%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 94.845,356	€ 40.163,57	-	€ 2.595,42	€ 137.604,34	3,70%
Raccolta vetro	€ 144.738,593	€ 80.030,61	€ 19.905,80	€ 3.893,13	€ 248.568,13	6,68%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 96.492,396	€ 44.148,33	€ 3.933,65	€ 2.595,42	€ 147.169,79	3,95%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,15%
Spazzamento stradale manuale	€ -	-	€ -	€ -	€ -	0,00%
Spazzamento stradale meccanico	€ 141.016,708	€ 55.319,00	-	€ 3.893,13	€ 200.228,84	5,38%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 77.786,470	€ 23.266,77	€ -	€ 2.162,85	€ 103.216,09	2,77%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 2.594.698,35**	**€ 779.563,85**	**€ 278.146,56**	**€ 69.535,61**	**€ 3.721.944,37**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 372.194,44**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**4.094.139**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**341.178**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**115**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	13.700.000	6.849.863	50,00%
Organico		2.979.750	21,75%
Carta		841.591	6,14%
Cartone		1.028.596	7,51%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.143.950	8,35%
Vetro		424.700	3,10%
Ingombranti, RAEE, tessili		431.550	3,15%
Altro		-	0,00%
		6.850.137	50,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 780.884,38	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 446.962,50	
Ingombranti	€ 73.363,50	
Percentuale RD		50,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 1.301.210,38	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 114/Ton, la frazione organica a € 150/Ton e gli ingombranti ad € 170/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



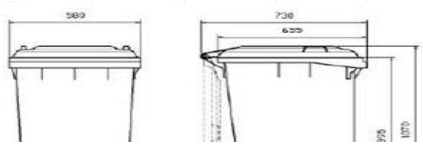
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

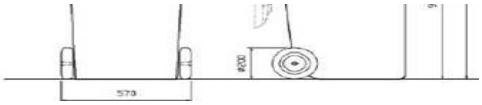
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

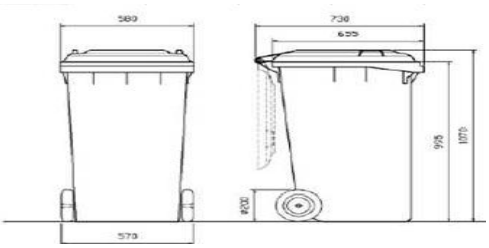
Bidoni carrellati
da 120 l





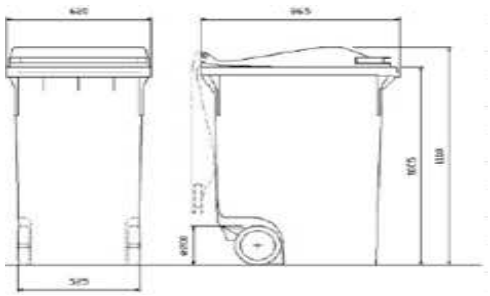
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

SCHEDE TECNICHE PERSONALE

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello A - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.672,32	x	14		23.412,48
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	72,86	x	14		1.020,04
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**24.854,81**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		346,66
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**346,66**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		136,56
festività lavorate			11		751,11
TOTALE C					**887,67**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		314,10
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**314,10**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	26.403,25		7.685,98
Inail	6,30%	x	26.403,25		1.663,40
Malattie a carico inps	-1,50%	x	26.403,25	-	396,05
Irap	3,90%	x	34.089,23		1.329,48
Ires	27,50%	x	1.329,48		365,61
Assegni familiari					
TOTALE E					**10.648,43**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	26.403,25	/	13,5		1.955,80
Fondo Previambiente	2,03%	x	24.854,81		504,55
TOTALE F					2.460,35
TOTALE A + B + C + D + E + F					**39.512,02**
COSTO MENSILE	39.512,02	/	12		3.292,67
COSTO ORARIO	39.512,02	/	1602		24,66

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
Domeniche	52	
Ferie	26	
ex art.30	3	
Permessi	2	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello B - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.504,43	x	14		21.062,02
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	17,66	x	14		247,24
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**21.731,55**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		303,10
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**303,10**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		119,40
festività lavorate			11		656,72
TOTALE C					**776,13**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		274,63
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**274,63**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	23.085,41		6.720,16
Inail	6,30%	x	23.085,41		1.454,38
Malattie a carico inps	-1,50%	x	23.085,41	-	346,28
Irap	3,90%	x	29.805,57		1.162,42
Ires	27,50%	x	1.162,42		319,66
Assegni familiari					
TOTALE E					**9.310,34**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	23.085,41	/	13,5		1.710,03
Fondo Previambiente	2,03%	x	21.731,55		441,15
TOTALE F					2.151,18
TOTALE A + B + C + D + E + F					**34.546,93**
COSTO MENSILE	34.546,93	/	12		2.878,91
COSTO ORARIO	34.546,93	/	1602		21,56

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
Domeniche	52	
Ferie	26	
ex art.30	3	
Permessi	2	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello B - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.504,43	x	14		21.062,02
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	17,66	x	14		247,24
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**21.731,55**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		303,10
indennita' ore notturne	33%		6		4.855,71
TOTALE B					**5.158,81**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		119,40
festività lavorate			11		656,72
TOTALE C					**776,13**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		274,63
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**274,63**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	27.941,12		8.133,66
Inail	6,30%	x	27.941,12		1.760,29
Malattie a carico inps	-1,50%	x	27.941,12	-	419,12
Irap	3,90%	x	36.074,77		1.406,92
Ires	27,50%	x	1.406,92		386,90
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.268,65**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	27.941,12	/	13,5		2.069,71
Fondo Previambiente	2,03%	x	21.731,55		441,15
TOTALE F					2.510,86
TOTALE A + B + C + D + E + F					**41.720,63**
COSTO MENSILE	41.720,63	/	12		3.476,72
COSTO ORARIO	41.720,63	/	1602		26,04

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

Domeniche	52
Ferie	26
ex art.30	3
Permessi	2
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.761,15	x	14		24.656,10
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**26.202,03**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		365,46
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**365,46**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		143,97
festività lavorate			11		791,82
TOTALE C					**935,79**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		331,12
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**331,12**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	27.834,40		8.102,59
Inail	6,30%	x	27.834,40		1.753,57
Malattie a carico inps	-1,50%	x	27.834,40	-	417,52
Irap	3,90%	x	35.936,99		1.401,54
Ires	27,50%	x	1.401,54		385,42
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.225,61**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	27.834,40	/	13,5		2.061,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	26.202,03		531,90
TOTALE F					**2.593,71**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**41.653,72**
COSTO MENSILE	41.653,72	/	12		3.471,14
COSTO ORARIO	41.653,72	/	1602		26,00

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello B - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.678,94	x	14		23.505,16
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**25.051,09**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		349,40
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**349,40**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		137,64
festività lavorate			11		757,04
TOTALE C					**894,68**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		316,58
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**316,58**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	26.611,75		7.746,68
Inail	6,30%	x	26.611,75		1.676,54
Malattie a carico inps	-1,50%	x	26.611,75	-	399,18
Irap	3,90%	x	34.358,44		1.339,98
Ires	27,50%	x	1.339,98		368,49
Assegni familiari					
TOTALE E					**10.732,52**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	26.611,75	/	13,5		1.971,24
Fondo Previambiente	2,03%	x	25.051,09		508,54
TOTALE F					**2.479,78**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**39.824,05**
COSTO MENSILE	39.824,05	/	12		3.318,67
COSTO ORARIO	39.824,05	/	1602		24,86

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello B - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.678,94	x	14		23.505,16
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**25.051,09**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		349,40
indennita' ore notturne	33%		6		5.597,43
TOTALE B					**5.946,83**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		137,64
festività lavorate			11		757,04
TOTALE C					**894,68**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		316,58
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**316,58**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	32.209,18		9.376,09
Inail	6,30%	x	32.209,18		2.029,18
Malattie a carico inps	-1,50%	x	32.209,18	-	483,14
Irap	3,90%	x	41.585,27		1.621,83
Ires	27,50%	x	1.621,83		446,00
Assegni familiari					
TOTALE E					**12.989,96**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	32.209,18	/	13,5		2.385,87
Fondo Previambiente	2,03%	x	25.051,09		508,54
TOTALE F					**2.894,40**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**48.093,54**
COSTO MENSILE	48.093,54	/	12		4.007,80
COSTO ORARIO	48.093,54	/	1602		30,02

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.876,25	x	14		26.267,50
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.864,11**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		388,64
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**388,64**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		153,10
festività lavorate			11		842,05
TOTALE C					**995,15**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		352,13
lavoro straordinario			24		367,44
TOTALE D					**719,57**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	29.967,46		8.723,53
Inail	6,30%	x	29.967,46		1.887,95
Malattie a carico inps	-1,50%	x	29.967,46	-	449,51
Irap	3,90%	x	38.690,99		1.508,95
Ires	27,50%	x	1.508,95		414,96
Assegni familiari					
TOTALE E					**12.085,88**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	29.967,46	/	13,5		2.219,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.864,11		565,64
TOTALE F					**2.785,45**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**44.838,79**
COSTO MENSILE	44.838,79	/	12		3.736,57
COSTO ORARIO	44.838,79	/	1602		27,99

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.876,25	x	14		26.267,50
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.864,11**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		388,64
indennita' ore notturne	33%		6		6.225,97
TOTALE B					**6.614,61**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		153,10
festività lavorate			11		842,05
TOTALE C					**995,15**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		352,13
lavoro straordinario			24		367,44
TOTALE D					**719,57**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	36.193,43		10.535,91
Inail	6,30%	x	36.193,43		2.280,19
Malattie a carico inps	-1,50%	x	36.193,43	-	542,90
Irap	3,90%	x	46.729,34		1.822,44
Ires	27,50%	x	1.822,44		501,17
Assegni familiari					
TOTALE E					**14.596,81**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	36.193,43	/	13,5		2.680,99
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.864,11		565,64
TOTALE F					**3.246,64**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**54.036,87**
COSTO MENSILE	54.036,87	/	12		4.503,07
COSTO ORARIO	54.036,87	/	1602		33,73

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello B - autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.819,18	x	14		25.468,52
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.065,13**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		377,49
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**377,49**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		148,71
festività lavorate			11		817,90
TOTALE C					**966,61**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		342,03
lavoro straordinario			24		356,90
TOTALE D					**698,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	29.108,17		8.473,39
Inail	6,30%	x	29.108,17		1.833,81
Malattie a carico inps	-1,50%	x	29.108,17	-	436,62
Irap	3,90%	x	37.581,56		1.465,68
Ires	27,50%	x	1.465,68		403,06
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.739,32**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	29.108,17	/	13,5		2.156,16
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.065,13		549,42
TOTALE F					**2.705,58**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**43.553,08**
COSTO MENSILE	43.553,08	/	12		3.629,42
COSTO ORARIO	43.553,08	/	1602		27,19

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

V Livello A - Caposquadra

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.048,40	x		14	28.677,60
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**30.274,21**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	422,25
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**422,25**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	166,34
festività lavorate				11	914,88
TOTALE C					**1.081,22**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	382,59
lavoro straordinario				24	399,22
TOTALE D					**781,81**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	32.559,49		9.478,07
Inail	6,30%	x	32.559,49		2.051,25
Malattie a carico inps	-1,50%	x	32.559,49	-	488,39
Irap	3,90%	x	42.037,56		1.639,46
Ires	27,50%	x	1.639,46		450,85
Assegni familiari					-
TOTALE E					**13.131,24**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	32.559,49	/		13,5	2.411,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	30.274,21		614,57
TOTALE F					**3.026,38**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**48.717,11**
COSTO MENSILE	48.717,11	/		12	4.059,76
COSTO ORARIO	48.717,11	/		1602	30,41

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4

Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

V Livello A - Caposquadra

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.048,40	x		14	28.677,60
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**30.274,21**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	422,25
indennita' ore notturne	33%			6	6.764,48
TOTALE B					**7.186,73**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	166,34
festività lavorate				11	914,88
TOTALE C					**1.081,22**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	382,59
lavoro straordinario				24	399,22
TOTALE D					**781,81**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	39.323,97		11.447,21
Inail	6,30%	x	39.323,97		2.477,41
Malattie a carico inps	-1,50%	x	39.323,97	-	589,86
Irap	3,90%	x	50.771,18		1.980,08
Ires	27,50%	x	1.980,08		544,52
Assegni familiari					-
TOTALE E					**15.859,36**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	39.323,97	/		13,5	2.912,89
Fondo Previambiente	2,03%	x	30.274,21		614,57
TOTALE F					**3.527,45**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**58.710,78**
COSTO MENSILE	58.710,78	/		12	4.892,57
COSTO ORARIO	58.710,78	/		1602	36,65

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2

ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

VI Livello A - Coordinatore di Distretto

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.258,96	x		14	31.625,44
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**33.222,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	463,37
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**463,37**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	182,54
festività lavorate				11	1.003,96
TOTALE C					**1.186,50**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	419,84
lavoro straordinario				24	438,09
TOTALE D					**857,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	35.729,85		10.400,96
Inail	6,30%	x	35.729,85		2.250,98
Malattie a carico inps	-1,50%	x	35.729,85	-	535,95
Irap	3,90%	x	46.130,81		1.799,10
Ires	27,50%	x	1.799,10		494,75
Assegni familiari					-
TOTALE E					**14.409,85**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	35.729,85	/		13,5	2.646,66
Fondo Previambiente	2,03%	x	33.222,05		674,41
TOTALE F					**3.321,06**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**53.460,76**
COSTO MENSILE	53.460,76	/		12	4.455,06
COSTO ORARIO	53.460,76	/		1602	33,37

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

VI Livello A - Coordinatore di Distretto

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.258,96	x		14	31.625,44
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**33.222,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	463,37
indennita' ore notturne	33%			6	7.423,15
TOTALE B					**7.886,52**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	182,54
festività lavorate				11	1.003,96
TOTALE C					**1.186,50**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	419,84
lavoro straordinario				24	438,09
TOTALE D					**857,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	43.153,00		12.561,84
Inail	6,30%	x	43.153,00		2.718,64
Malattie a carico inps	-1,50%	x	43.153,00	-	647,29
Irap	3,90%	x	55.714,84		2.172,88
Ires	27,50%	x	2.172,88		597,54
Assegni familiari					-
TOTALE E					**17.403,60**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	43.153,00	/		13,5	3.196,52
Fondo Previambiente	2,03%	x	33.222,05		674,41
TOTALE F					**3.870,93**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**64.427,53**
COSTO MENSILE	64.427,53	/		12	5.368,96
COSTO ORARIO	64.427,53	/		1602	40,22

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana

	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.
VII Livello A -

A - Elementi retributivi annui			
retribuzione base	2.496,86	x	14
indennità integrativa	24,00	x	12
aumenti periodici di anzianità	78,12	x	14
EDR	10,33	x	13
TOTALE A			
B - Indennità varie			
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0
indennita' ore festive	50%	x	11
indennita' ore notturne	33%		0
TOTALE B			
C - Oneri aggiuntivi			
festività cadenti di Domenica			2
festività lavorate			11
TOTALE C			
D - Straordinari			
prolungamento orario di lavoro			26
lavoro straordinario			24
TOTALE D			
E - Oneri previdenziali e assistenziali			
Inpdap+Inps	29,11%	x	39.225,14
Inail	0,50%	x	39.225,14
Malattie a carico inps	-1,50%	x	39.225,14
Irap	3,90%	x	50.643,58
Ires	27,50%	x	1.975,10
Assegni familiari			
TOTALE E			
F - TFR e varie			
Trattamento fine rapporto	39.225,14	/	13,5
Fondo Previambiente	2,03%	x	36.472,01
TOTALE F			
TOTALE A + B + C + D + E + F			
COSTO MENSILE	56.415,52	/	12
COSTO ORARIO	56.415,52	/	1602
media giorni lavorati	267		
ore annue lavorate	1602		
prestazione lavorativa	36	h/settimana	
	6	gg/settimana	
	6	h/gg	
Note			
domeniche	52		
ferie	26		
Permessi	2		
ex art.30	3		

Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.
VII Livello A -

A - Elementi retributivi annui			
retribuzione base	2.496,86	x	14
indennità integrativa	24,00	x	12
aumenti periodici di anzianità	78,12	x	14
EDR	10,33	x	13
TOTALE A			
B - Indennità varie			
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0
indennita' ore festive	50%	x	11
indennita' ore notturne	33%		6
TOTALE B			
C - Oneri aggiuntivi			
festività cadenti di Domenica			2
festività lavorate			11
TOTALE C			
D - Straordinari			
prolungamento orario di lavoro			26
lavoro straordinario			24
TOTALE D			
E - Oneri previdenziali e assistenziali			
Inpdap+Inps	29,11%	x	47.374,46
Inail	0,50%	x	47.374,46
Malattie a carico inps	-1,50%	x	47.374,46
Irap	3,90%	x	61.165,16
Ires	27,50%	x	2.385,44
Assegni familiari			
TOTALE E			
F - TFR e varie			
Trattamento fine rapporto	47.374,46	/	13,5
Fondo Previambiente	2,03%	x	36.472,01
TOTALE F			
TOTALE A + B + C + D + E + F			
COSTO MENSILE	67.982,46	/	12
COSTO ORARIO	67.982,46	/	1602

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana

	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

11)

	34.956,04
	288,00
	1.093,68
	134,29
	36.472,01
	-
	508,70
	-
	508,70
	200,40
	1.102,18
	1.302,57
	460,91
	480,95
	941,86
	11.418,44
	196,13
-	588,38
	1.975,10
	543,15
	-
	13.544,44
	2.905,57
	740,38
	3.645,95
	56.415,52
	4.701,29
	35,22

11)

	34.956,04
	288,00
	1.093,68
	134,29
	36.472,01
	-
	508,70
	8.149,32
	8.658,02
	200,40
	1.102,18
	1.302,57
	460,91
	480,95
	941,86
	13.790,70
	236,87
-	710,62
	2.385,44
	656,00
	-
	16.358,40
	3.509,22
	740,38
	4.249,60
	67.982,46
	5.665,20
	42,44

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

Responsabile di Distretto VIII Livello

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.771,19	x		14	38.796,66
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	87,15	x		14	1.220,10
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**40.439,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	564,03
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**564,03**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	222,19
festività lavorate				11	1.222,06
TOTALE C					**1.444,25**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	511,04
lavoro straordinario				24	533,26
TOTALE D					**1.044,31**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x		43.491,63	12.660,41
Inail	0,50%	x		43.491,63	217,46
Malattie a carico inps	-1,50%	x		43.491,63 -	652,37
Irap	3,90%	x		56.152,05	2.189,93
Ires	27,50%	x		2.189,93	602,23
Assegni familiari					-
TOTALE E					**15.017,66**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	43.491,63	/		13,5	3.221,60
Fondo Previambiente	2,03%	x		40.439,05	820,91
TOTALE F					**4.042,52**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**62.551,81**
COSTO MENSILE	62.551,81	/		12	5.212,65
COSTO ORARIO	62.551,81	/		1602	39,05

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 1 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

Responsabile di Distretto VIII Livello

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.771,19	x		14	38.796,66
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	87,15	x		14	1.220,10
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**40.439,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	564,03
indennita' ore notturne	33%			6	9.035,72
TOTALE B					**9.599,75**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	222,19
festività lavorate				11	1.222,06
TOTALE C					**1.444,25**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	511,04
lavoro straordinario				24	533,26
TOTALE D					**1.044,31**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x		52.527,35	15.290,71
Inail	0,50%	x		52.527,35	262,64
Malattie a carico inps	-1,50%	x		52.527,35 -	787,91
Irap	3,90%	x		67.818,06	2.644,90
Ires	27,50%	x		2.644,90	727,35
Assegni familiari					-
TOTALE E					**18.137,69**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	52.527,35	/		13,5	3.890,91
Fondo Previambiente	2,03%	x		40.439,05	820,91
TOTALE F					**4.711,83**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**75.376,87**
COSTO MENSILE	75.376,87	/		12	6.281,41
COSTO ORARIO	75.376,87	/		1602	47,05

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

Piano Tecnico Economico Distretto 2

Comuni	Abitanti
AILANO (no spazzamento)	1.465
BAIA E LATINA (no spazzamento)	2.342
CASTEL CAMPAGNANO (secco 1 volta a settimana - no spazzamento)	1.646
CASTELLO MATESE (no spazzamento)	1.474
DRAGONI (no spazzamento)	2.138
FORMICOLA (no umido - no spazzamento)	1.541
GIOIA SANNITICA (no spazzamento)	3.568
LIBERI (no umido - no spazzamento)	1.165
PIANA DI MONTEVERNA (no spazzamento)	2.418
PIEDIMONTE MATESE (spazzamento manuale, meccanizzato e fiera altra ditta)	11.503
PRATA SANNITA (no spazzamento)	1.616
RAVISCANINA (no spazzamento)	1.423
SAN GREGORIO MATESE (no umido no spazzamento)	991
SAN POTITO SANNITICO (no spazzamento)	1.996

Popolazione residente servita	35.286
Totale utenze domestiche + commerciali	14.837
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	34.688
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	0,98
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	12.661.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	6,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	6,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	4,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	0,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	2	6,00	2,00	1.248,00	€ 31,30	€ 39.067,13	-	-
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 26,81	€ 16.729,26	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86		
Autocompattatori da 11 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 17,96	€ 56.050,70	1	6,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 12,74	€ 39.757,98	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 7,74	€ 19.308,43	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	14	6,00	2,00	8.736,00	€ 4,83	€ 42.232,89	1	6,00
TOTALE	32				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 226.534,25		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	748,80	€ 33,37	€ 40,22	€ 24.988,40
Capo servizio 5° liv. A	3	2.246,40	€ 30,41	€ 36,65	€ 68.313,43
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	4	2.995,20	€ 27,99	€ 33,73	€ 83.833,42
Autisti 4° liv. A	2	1.248,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 34.930,59
Autisti 3° liv. A	12	7.488,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 194.696,02
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	32	19.968,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 492.494,42
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	54		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 899.256,29

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	14.837	€ 1,39	€ 20.561,15
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.484	€ 8,08	€ 11.994,00
Bidoni carrellati da 360 l	495	€ 13,86	€ 6.853,72
Cassonetti da 1100 l	59	€ 70,24	€ 4.168,68
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 43.577,54

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	21,66	€ 1.110,54	€ 24.050,89
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 24.050,89

TOTALE COSTI	**€ 1.193.418,97**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc (Piedimonte)	1	6,00	3,00	936,00	€ 31,30	€ 29.300,35	-	-
Autocompattatori da 25 mc	-	-	2,00	0,00	€ 26,81	€ -	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86		
Autocompattatori da 11 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 17,96	€ 56.050,70		
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 12,74	€ 39.757,98	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc (Piedimonte)	4	6,00	3,00	3.744,00	€ 7,74	€ 28.962,64	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	14	6,00	2,00	8.736,00	€ 4,83	€ 42.232,89	1	6,00
TOTALE	30				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 209.692,42		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	748,80	€ 33,37	€ 40,22	€ 24.988,40
Capo servizio 5° liv. A	3	2.246,40	€ 30,41	€ 36,65	€ 68.313,43
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	4	2.995,20	€ 27,99	€ 33,73	€ 83.833,42
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 26.197,95
Autisti 3° liv. A	11	6.864,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 178.471,35
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	27	19.344,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 477.103,97
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	47		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 858.908,52

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	1.542.996	€ 0,05	€ 77.149,80
Secchielli in plastica da 20 l	14.837	€ 0,92	€ 13.707,43
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.484	€ 6,93	€ 10.280,57
Bidoni carrellati da 240 l	495	€ 8,08	€ 3.998,00
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 108.086,04

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	20,68	€ 1.110,54	€ 22.969,46
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 22.969,46

TOTALE COSTI	**€ 1.199.656,44**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 31,30	€ 9.766,78	-	-
Autocompattatori da 25 mc	-	-	1,00	0,00	€ 26,81	€ -	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 21,45	€ 6.693,93		
Autocompattatori da 11 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€ 17,96	€ 28.025,35		
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€ 12,74	€ 19.878,99	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 7,74	€ 9.654,21	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	14	6,00	1,00	4.368,00	€ 4,83	€ 21.116,45	1	6,00
TOTALE	30				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 95.135,71		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	374,4	€ 33,37	€ 40,22	€ 12.494,20
Capo servizio 5° liv. A	3	1123,2	€ 30,41	€ 36,65	€ 34.156,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	4	1497,6	€ 27,99	€ 33,73	€ 41.916,71
Autisti 4° liv. A	1	312,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 8.732,65
Autisti 3° liv. A	11	3.432,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 89.235,68
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	27	8.424,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 207.771,08
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	47		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 394.307,04

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	890.190	€ 0,090	€ 80.117,10
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	495	€ 8,08	€ 3.998,00
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	59	€ 70,24	€ 4.168,68
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 88.283,78

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	9,47	€ 1.110,54	€ 10.511,45
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 10.511,45

TOTALE COSTI	**€ 588.237,98**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	1,00	312,00	€	26,81	€	8.364,63	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€	21,45	€	6.693,93		
Autocompattatori da 11 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€	17,96	€	22.420,28		
Autocompattatori da 7 mc	1	6,00	1,00	312,00	€	12,74	€	3.975,80	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€	7,74	€	9.654,21	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	14	6,00	1,00	4.368,00	€	4,83	€	21.116,45	1	6,00
TOTALE	25					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	72.225,30		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	7	2.184,00	€	26,00	€	56.786,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	19	5.928,00	€	24,66	€	146.209,28
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	26			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	202.995,62

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	14.837	€	1,39	€	20.561,15
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	495	€	8,08	€	3.998,00
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	24.559,15

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,06	€	1.110,54	€	5.623,41
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	5.623,41

TOTALE COSTI		**€**	**305.403,47**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	-	-	6,00	0,00	€	26,81	€	-	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	6,00	1.872,00	€	21,45	€	40.163,57	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	6,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	6,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	6,00	1.872,00	€	7,74	€	14.481,32	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	6,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	54.644,89		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€	26,00	€	48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€	24,66	€	92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	141.016,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,51	€	1.110,54	€	3.893,13
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.893,13

TOTALE COSTI		**€**	**199.554,72**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	6,00	1.872,00	€	27,28	€	51.067,97	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	6,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	6,00	1.872,00	€	7,74	€	14.481,32	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	6,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	65.549,29		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.872,00	€	27,99	€	52.395,89
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	1	1.872,00	€	24,66	€	46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	2			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	98.567,24

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	14.837	€	1,04	€	15.420,86
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	148	€	8,08	€	1.199,40
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	20.553,91

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	2,34	€	1.110,54	€	2.595,42
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	2.595,42

TOTALE COSTI		**€**	**187.265,86**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 27,28	€ 34.045,31	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	4,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 8,10	€ 10.103,02	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 44.148,33		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.248,00	€ 27,99	€ 34.930,59
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	2.496,00	€ 24,66	€ 61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 96.492,40

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 147.169,79**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	-	-	0,00	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	0,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	-				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	-	-	0,00	0,00	€ 29,55	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	-	-	0,00	0,00	€ 29,55	€ -	-	-
Autocompattatori da 18 mc	-	-	0,00	0,00	€ 21,45	€ -	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	0,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	0,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	-	-	0,00	0,00	€ 7,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	0,00	0,00	€ 4,83	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	-	€ 8,08	€ -
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€ 8,10	€ -	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€ 32,82	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						5.616					
Caposquadra						7.488					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		2	2	6,00	2,00	1248,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	1	6,00	2,00	3120,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	1	6,00	2,00	3120,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		4					2	6,00	2,00	4992,00	
Satellite con vasca da 3 mc		14					1	6,00	2,00	8736,00	
RACCOLTA UMIDO	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	1	6,00	2,00	3120,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					2	6,00	3,00	7488,00	
Satellite con vasca da 3 mc		14					1	6,00	2,00	8736,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		5	5	6,00	1,00	1560,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		5	5	6,00	1,00	1560,00	1	6,00	1,00	1560,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					2	6,00	1,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		14					1	6,00	1,00	4368,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	1	6,00	1,00	312,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					1	6,00	1,00	1248,00	
Satellite con vasca da 3 mc		14					1	6,00	1,00	4368,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	6,00										
Autocompattatore da 25 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	6,00	1872,00	1	6,00	6,00	1872,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	6,00	1872,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	6,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	6,00	1872,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	6,00	1872,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	4,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	4,00	1248,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	4,00	2496,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	0,00										
							0	0,00	0,00	0,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	0,00										
Autospazzatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	0,00										
Autocompattatori da 25 mc		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		0					0	0,00	0,00	0,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	0,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	2	6,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						42432,00				61932,00	
Uomini effettivi						**26,49**				**38,66**	**65,1461**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	12,46	0,00	4,67	0,00	2,65		1,40		0,47		0,00		0,00		21,66
Raccolta umido	12,07	0,00	4,28	0,00	2,45		1,40		0,47		0,00		0,00		20,68
Raccolta multimateriale	5,26	0,00	2,14	0,00	1,13		0,70		0,23		0,00		0,00		9,47
Raccolta carta ut. dom.	3,70	0,00	1,36	0,00											5,06
Raccolta cartoni ut. comm.	2,34	0,00	1,17	0,00											3,51
Raccolta vetro	1,17	0,00			1,17	0,00									2,34
Raccolta Ingombranti	1,56	0,00			0,78	0,00									2,34
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	0,00	0,00													0,00
Spazzamento stradale mecc.	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Raccolta rifiuti area mercatale	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	38,66	0,00	13,63	0,00	8,18	0,00	3,51		1,17		0,00		0,00		**65,1461**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	2.496,00	1.818	1,37	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
Autocompattatori da 25 mc	936,00	1.818	0,51	0	€ 135.000,00	€ -
Autocompattatori da 18 mc	3.744,00	1.818	2,06	2	€ 110.000,00	€ 220.000,00
Autocompattatori da 11 mc	9.048,00	1.818	4,98	5	€ 90.000,00	€ 450.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.248,00	2.000	0,62	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	3.120,00	1.818	1,72	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	8.112,00	2.000	4,06	4	€ 65.000,00	€ 260.000,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	12.480,00	2.000	6,24	6	€ 40.000,00	€ 240.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	26.208,00	2.000	13,10	13	€ 25.000,00	€ 325.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	-	1.714	0,00	0	€ 140.000,00	€ -
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 1.988.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	14.837	€ 4,00	€ 59.346,00
Secchielli in plastica da 25 l	14.837	€ 4,50	€ 66.764,25
Bidoncini in plastica da 40 l	29.673	€ 6,00	€ 178.038,00
Bidoni carrellati da 120 l	1.484	€ 30,00	€ 44.509,50
Bidoni carrellati da 240 l	3.116	€ 35,00	€ 109.048,28
Bidoni carrellati da 360 l	495	€ 60,00	€ 29.673,00
Cassonetti da 1100 l	119	€ 250,00	€ 29.673,00
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 555.552,03**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 899.256,288	€ 226.534,25	€ 43.577,54	€ 24.050,89	€ 1.193.418,97	31,19%
Raccolta umido	€ 858.908,521	€ 209.692,42	€ 108.086,04	€ 22.969,46	€ 1.199.656,44	31,35%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 394.307,035	€ 95.135,71	€ 88.283,78	€ 10.511,45	€ 588.237,98	15,37%
Raccolta carta ut. dom.	€ 202.995,619	€ 72.225,30	€ 24.559,15	€ 5.623,41	€ 305.403,47	7,98%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 141.016,708	€ 54.644,89	-	€ 3.893,13	€ 199.554,72	5,22%
Raccolta vetro	€ 98.567,242	€ 65.549,29	€ 20.553,91	€ 2.595,42	€ 187.265,86	4,89%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 96.492,396	€ 44.148,33	€ 3.933,65	€ 2.595,42	€ 147.169,79	3,85%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,15%
Spazzamento stradale manuale	€ -	-	€ -	€ -	€ -	0,00%
Spazzamento stradale meccanico	€ -	€ -	-	€ -	€ -	0,00%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 2.695.391,42**	**€ 769.534,86**	**€ 288.994,07**	**€ 72.347,31**	**€ 3.826.267,66**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 382.626,77**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**4.208.894**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**350.741**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**119**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	12.661.000	6.330.373	50,00%
Organico		2.753.768	21,75%
Carta		777.765	6,14%
Cartone		950.588	7,51%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.057.194	8,35%
Vetro		392.491	3,10%
Ingombranti, RAEE, tessili		398.822	3,15%
Altro		-	0,00%
		6.330.627	50,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 721.662,57	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 413.065,13	
Ingombranti	€ 67.799,66	
Percentuale RD		50,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 1.202.527,35	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 114/Ton, la frazione organica a € 150/Ton e gli ingombranti ad € 170/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



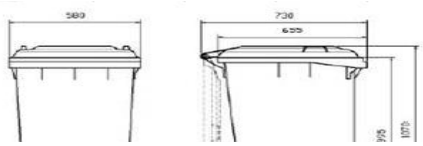
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

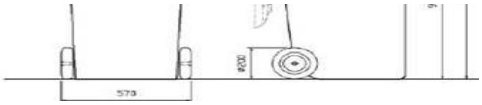
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

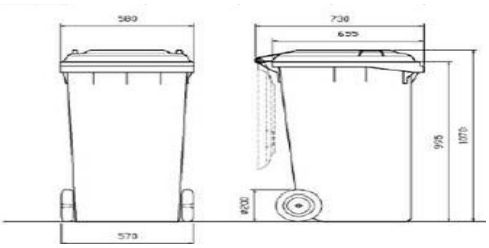
Bidoni carrellati
da 120 l





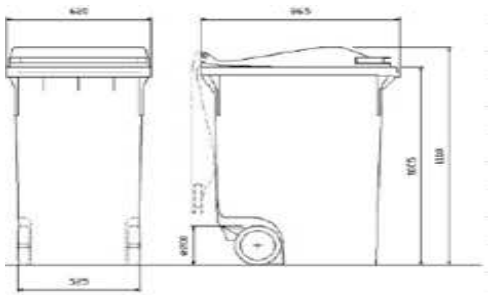
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

SCHEDE TECNICHE PERSONALE

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello A - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.672,32	x	14		23.412,48
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	72,86	x	14		1.020,04
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**24.854,81**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		346,66
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**346,66**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		136,56
festività lavorate			11		751,11
TOTALE C					**887,67**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		314,10
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**314,10**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	26.403,25		7.685,98
Inail	6,30%	x	26.403,25		1.663,40
Malattie a carico inps	-1,50%	x	26.403,25	-	396,05
Irap	3,90%	x	34.089,23		1.329,48
Ires	27,50%	x	1.329,48		365,61
Assegni familiari					
TOTALE E					**10.648,43**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	26.403,25	/	13,5		1.955,80
Fondo Previambiente	2,03%	x	24.854,81		504,55
TOTALE F					2.460,35
TOTALE A + B + C + D + E + F					**39.512,02**
COSTO MENSILE	39.512,02	/	12		3.292,67
COSTO ORARIO	39.512,02	/	1602		24,66

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
Domeniche	52	
Ferie	26	
ex art.30	3	
Permessi	2	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello B - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.504,43	x	14		21.062,02
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	17,66	x	14		247,24
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**21.731,55**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		303,10
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**303,10**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		119,40
festività lavorate			11		656,72
TOTALE C					**776,13**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		274,63
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**274,63**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	23.085,41		6.720,16
Inail	6,30%	x	23.085,41		1.454,38
Malattie a carico inps	-1,50%	x	23.085,41	-	346,28
Irap	3,90%	x	29.805,57		1.162,42
Ires	27,50%	x	1.162,42		319,66
Assegni familiari					
TOTALE E					**9.310,34**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	23.085,41	/	13,5		1.710,03
Fondo Previambiente	2,03%	x	21.731,55		441,15
TOTALE F					2.151,18
TOTALE A + B + C + D + E + F					**34.546,93**
COSTO MENSILE	34.546,93	/	12		2.878,91
COSTO ORARIO	34.546,93	/	1602		21,56

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
Domeniche	52	
Ferie	26	
ex art.30	3	
Permessi	2	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello B - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.504,43	x	14		21.062,02
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	17,66	x	14		247,24
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**21.731,55**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		303,10
indennita' ore notturne	33%		6		4.855,71
TOTALE B					**5.158,81**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		119,40
festività lavorate			11		656,72
TOTALE C					**776,13**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		274,63
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**274,63**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	27.941,12		8.133,66
Inail	6,30%	x	27.941,12		1.760,29
Malattie a carico inps	-1,50%	x	27.941,12	-	419,12
Irap	3,90%	x	36.074,77		1.406,92
Ires	27,50%	x	1.406,92		386,90
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.268,65**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	27.941,12	/	13,5		2.069,71
Fondo Previambiente	2,03%	x	21.731,55		441,15
TOTALE F					2.510,86
TOTALE A + B + C + D + E + F					**41.720,63**
COSTO MENSILE	41.720,63	/	12		3.476,72
COSTO ORARIO	41.720,63	/	1602		26,04

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

Domeniche	52
Ferie	26
ex art.30	3
Permessi	2
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.761,15	x	14		24.656,10
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**26.202,03**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		365,46
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**365,46**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		143,97
festività lavorate			11		791,82
TOTALE C					**935,79**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		331,12
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**331,12**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	27.834,40		8.102,59
Inail	6,30%	x	27.834,40		1.753,57
Malattie a carico inps	-1,50%	x	27.834,40	-	417,52
Irap	3,90%	x	35.936,99		1.401,54
Ires	27,50%	x	1.401,54		385,42
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.225,61**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	27.834,40	/	13,5		2.061,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	26.202,03		531,90
TOTALE F					**2.593,71**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**41.653,72**
COSTO MENSILE	41.653,72	/	12		3.471,14
COSTO ORARIO	41.653,72	/	1602		26,00

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello B - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.678,94	x	14		23.505,16
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**25.051,09**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		349,40
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**349,40**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		137,64
festività lavorate			11		757,04
TOTALE C					**894,68**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		316,58
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**316,58**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	26.611,75		7.746,68
Inail	6,30%	x	26.611,75		1.676,54
Malattie a carico inps	-1,50%	x	26.611,75	-	399,18
Irap	3,90%	x	34.358,44		1.339,98
Ires	27,50%	x	1.339,98		368,49
Assegni familiari					
TOTALE E					**10.732,52**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	26.611,75	/	13,5		1.971,24
Fondo Previambiente	2,03%	x	25.051,09		508,54
TOTALE F					**2.479,78**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**39.824,05**
COSTO MENSILE	39.824,05	/	12		3.318,67
COSTO ORARIO	39.824,05	/	1602		24,86

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello B - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.678,94	x	14		23.505,16
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**25.051,09**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		349,40
indennita' ore notturne	33%		6		5.597,43
TOTALE B					**5.946,83**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		137,64
festività lavorate			11		757,04
TOTALE C					**894,68**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		316,58
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**316,58**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	32.209,18		9.376,09
Inail	6,30%	x	32.209,18		2.029,18
Malattie a carico inps	-1,50%	x	32.209,18	-	483,14
Irap	3,90%	x	41.585,27		1.621,83
Ires	27,50%	x	1.621,83		446,00
Assegni familiari					
TOTALE E					**12.989,96**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	32.209,18	/	13,5		2.385,87
Fondo Previambiente	2,03%	x	25.051,09		508,54
TOTALE F					**2.894,40**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**48.093,54**
COSTO MENSILE	48.093,54	/	12		4.007,80
COSTO ORARIO	48.093,54	/	1602		30,02

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.876,25	x	14		26.267,50
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.864,11**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		388,64
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**388,64**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		153,10
festività lavorate			11		842,05
TOTALE C					**995,15**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		352,13
lavoro straordinario			24		367,44
TOTALE D					**719,57**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	29.967,46		8.723,53
Inail	6,30%	x	29.967,46		1.887,95
Malattie a carico inps	-1,50%	x	29.967,46	-	449,51
Irap	3,90%	x	38.690,99		1.508,95
Ires	27,50%	x	1.508,95		414,96
Assegni familiari					
TOTALE E					**12.085,88**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	29.967,46	/	13,5		2.219,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.864,11		565,64
TOTALE F					**2.785,45**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**44.838,79**
COSTO MENSILE	44.838,79	/	12		3.736,57
COSTO ORARIO	44.838,79	/	1602		27,99

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.876,25	x	14		26.267,50
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.864,11**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		388,64
indennita' ore notturne	33%		6		6.225,97
TOTALE B					**6.614,61**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		153,10
festività lavorate			11		842,05
TOTALE C					**995,15**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		352,13
lavoro straordinario			24		367,44
TOTALE D					**719,57**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	36.193,43		10.535,91
Inail	6,30%	x	36.193,43		2.280,19
Malattie a carico inps	-1,50%	x	36.193,43	-	542,90
Irap	3,90%	x	46.729,34		1.822,44
Ires	27,50%	x	1.822,44		501,17
Assegni familiari					
TOTALE E					**14.596,81**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	36.193,43	/	13,5		2.680,99
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.864,11		565,64
TOTALE F					**3.246,64**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**54.036,87**
COSTO MENSILE	54.036,87	/	12		4.503,07
COSTO ORARIO	54.036,87	/	1602		33,73

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello B - autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.819,18	x	14		25.468,52
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.065,13**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		377,49
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**377,49**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		148,71
festività lavorate			11		817,90
TOTALE C					**966,61**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		342,03
lavoro straordinario			24		356,90
TOTALE D					**698,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	29.108,17		8.473,39
Inail	6,30%	x	29.108,17		1.833,81
Malattie a carico inps	-1,50%	x	29.108,17	-	436,62
Irap	3,90%	x	37.581,56		1.465,68
Ires	27,50%	x	1.465,68		403,06
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.739,32**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	29.108,17	/	13,5		2.156,16
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.065,13		549,42
TOTALE F					**2.705,58**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**43.553,08**
COSTO MENSILE	43.553,08	/	12		3.629,42
COSTO ORARIO	43.553,08	/	1602		27,19

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

V Livello A - Caposquadra

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.048,40	x		14	28.677,60
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**30.274,21**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	422,25
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**422,25**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	166,34
festività lavorate				11	914,88
TOTALE C					**1.081,22**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	382,59
lavoro straordinario				24	399,22
TOTALE D					**781,81**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	32.559,49		9.478,07
Inail	6,30%	x	32.559,49		2.051,25
Malattie a carico inps	-1,50%	x	32.559,49	-	488,39
Irap	3,90%	x	42.037,56		1.639,46
Ires	27,50%	x	1.639,46		450,85
Assegni familiari					-
TOTALE E					**13.131,24**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	32.559,49	/		13,5	2.411,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	30.274,21		614,57
TOTALE F					**3.026,38**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**48.717,11**
COSTO MENSILE	48.717,11	/		12	4.059,76
COSTO ORARIO	48.717,11	/		1602	30,41

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4

Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

V Livello A - Caposquadra

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.048,40	x		14	28.677,60
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**30.274,21**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	422,25
indennita' ore notturne	33%			6	6.764,48
TOTALE B					**7.186,73**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	166,34
festività lavorate				11	914,88
TOTALE C					**1.081,22**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	382,59
lavoro straordinario				24	399,22
TOTALE D					**781,81**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	39.323,97		11.447,21
Inail	6,30%	x	39.323,97		2.477,41
Malattie a carico inps	-1,50%	x	39.323,97	-	589,86
Irap	3,90%	x	50.771,18		1.980,08
Ires	27,50%	x	1.980,08		544,52
Assegni familiari					-
TOTALE E					**15.859,36**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	39.323,97	/		13,5	2.912,89
Fondo Previambiente	2,03%	x	30.274,21		614,57
TOTALE F					**3.527,45**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**58.710,78**
COSTO MENSILE	58.710,78	/		12	4.892,57
COSTO ORARIO	58.710,78	/		1602	36,65

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2

ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

VI Livello A - Coordinatore di Distretto

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.258,96	x		14	31.625,44
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**33.222,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	463,37
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**463,37**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	182,54
festività lavorate				11	1.003,96
TOTALE C					**1.186,50**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	419,84
lavoro straordinario				24	438,09
TOTALE D					**857,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	35.729,85		10.400,96
Inail	6,30%	x	35.729,85		2.250,98
Malattie a carico inps	-1,50%	x	35.729,85	-	535,95
Irap	3,90%	x	46.130,81		1.799,10
Ires	27,50%	x	1.799,10		494,75
Assegni familiari					-
TOTALE E					**14.409,85**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	35.729,85	/		13,5	2.646,66
Fondo Previambiente	2,03%	x	33.222,05		674,41
TOTALE F					**3.321,06**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**53.460,76**
COSTO MENSILE	53.460,76	/		12	4.455,06
COSTO ORARIO	53.460,76	/		1602	33,37

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

VI Livello A - Coordinatore di Distretto

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.258,96	x		14	31.625,44
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**33.222,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	463,37
indennita' ore notturne	33%			6	7.423,15
TOTALE B					**7.886,52**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	182,54
festività lavorate				11	1.003,96
TOTALE C					**1.186,50**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	419,84
lavoro straordinario				24	438,09
TOTALE D					**857,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	43.153,00		12.561,84
Inail	6,30%	x	43.153,00		2.718,64
Malattie a carico inps	-1,50%	x	43.153,00	-	647,29
Irap	3,90%	x	55.714,84		2.172,88
Ires	27,50%	x	2.172,88		597,54
Assegni familiari					-
TOTALE E					**17.403,60**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	43.153,00	/		13,5	3.196,52
Fondo Previambiente	2,03%	x	33.222,05		674,41
TOTALE F					**3.870,93**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**64.427,53**
COSTO MENSILE	64.427,53	/		12	5.368,96
COSTO ORARIO	64.427,53	/		1602	40,22

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana

	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.
VII Livello A -

A - Elementi retributivi annui			
retribuzione base	2.496,86	x	14
indennità integrativa	24,00	x	12
aumenti periodici di anzianità	78,12	x	14
EDR	10,33	x	13
TOTALE A			
B - Indennità varie			
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0
indennita' ore festive	50%	x	11
indennita' ore notturne	33%		0
TOTALE B			
C - Oneri aggiuntivi			
festività cadenti di Domenica			2
festività lavorate			11
TOTALE C			
D - Straordinari			
prolungamento orario di lavoro			26
lavoro straordinario			24
TOTALE D			
E - Oneri previdenziali e assistenziali			
Inpdap+Inps	29,11%	x	39.225,14
Inail	0,50%	x	39.225,14
Malattie a carico inps	-1,50%	x	39.225,14
Irap	3,90%	x	50.643,58
Ires	27,50%	x	1.975,10
Assegni familiari			
TOTALE E			
F - TFR e varie			
Trattamento fine rapporto	39.225,14	/	13,5
Fondo Previambiente	2,03%	x	36.472,01
TOTALE F			
TOTALE A + B + C + D + E + F			
COSTO MENSILE	56.415,52	/	12
COSTO ORARIO	56.415,52	/	1602
media giorni lavorati	267		
ore annue lavorate	1602		
prestazione lavorativa	36	h/settimana	
	6	gg/settimana	
	6	h/gg	
Note			
domeniche	52		
ferie	26		
Permessi	2		
ex art.30	3		

Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.
VII Livello A -

A - Elementi retributivi annui			
retribuzione base	2.496,86	x	14
indennità integrativa	24,00	x	12
aumenti periodici di anzianità	78,12	x	14
EDR	10,33	x	13
TOTALE A			
B - Indennità varie			
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0
indennita' ore festive	50%	x	11
indennita' ore notturne	33%		6
TOTALE B			
C - Oneri aggiuntivi			
festività cadenti di Domenica			2
festività lavorate			11
TOTALE C			
D - Straordinari			
prolungamento orario di lavoro			26
lavoro straordinario			24
TOTALE D			
E - Oneri previdenziali e assistenziali			
Inpdap+Inps	29,11%	x	47.374,46
Inail	0,50%	x	47.374,46
Malattie a carico inps	-1,50%	x	47.374,46
Irap	3,90%	x	61.165,16
Ires	27,50%	x	2.385,44
Assegni familiari			
TOTALE E			
F - TFR e varie			
Trattamento fine rapporto	47.374,46	/	13,5
Fondo Previambiente	2,03%	x	36.472,01
TOTALE F			
TOTALE A + B + C + D + E + F			
COSTO MENSILE	67.982,46	/	12
COSTO ORARIO	67.982,46	/	1602

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana

	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

11)

	34.956,04
	288,00
	1.093,68
	134,29
	36.472,01
	-
	508,70
	-
	508,70
	200,40
	1.102,18
	1.302,57
	460,91
	480,95
	941,86
	11.418,44
	196,13
-	588,38
	1.975,10
	543,15
	-
	13.544,44
	2.905,57
	740,38
	3.645,95
	56.415,52
	4.701,29
	35,22

11)

	34.956,04
	288,00
	1.093,68
	134,29
	36.472,01
	-
	508,70
	8.149,32
	8.658,02
	200,40
	1.102,18
	1.302,57
	460,91
	480,95
	941,86
	13.790,70
	236,87
-	710,62
	2.385,44
	656,00
	-
	16.358,40
	3.509,22
	740,38
	4.249,60
	67.982,46
	5.665,20
	42,44

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

Responsabile di Distretto VIII Livello

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.771,19	x		14	38.796,66
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	87,15	x		14	1.220,10
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**40.439,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	564,03
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**564,03**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	222,19
festività lavorate				11	1.222,06
TOTALE C					**1.444,25**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	511,04
lavoro straordinario				24	533,26
TOTALE D					**1.044,31**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x		43.491,63	12.660,41
Inail	0,50%	x		43.491,63	217,46
Malattie a carico inps	-1,50%	x		43.491,63 -	652,37
Irap	3,90%	x		56.152,05	2.189,93
Ires	27,50%	x		2.189,93	602,23
Assegni familiari					-
TOTALE E					**15.017,66**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	43.491,63	/		13,5	3.221,60
Fondo Previambiente	2,03%	x		40.439,05	820,91
TOTALE F					**4.042,52**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**62.551,81**
COSTO MENSILE	62.551,81	/		12	5.212,65
COSTO ORARIO	62.551,81	/		1602	39,05

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 1 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

Responsabile di Distretto VIII Livello

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.771,19	x		14	38.796,66
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	87,15	x		14	1.220,10
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**40.439,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	564,03
indennita' ore notturne	33%			6	9.035,72
TOTALE B					**9.599,75**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	222,19
festività lavorate				11	1.222,06
TOTALE C					**1.444,25**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	511,04
lavoro straordinario				24	533,26
TOTALE D					**1.044,31**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x		52.527,35	15.290,71
Inail	0,50%	x		52.527,35	262,64
Malattie a carico inps	-1,50%	x		52.527,35 -	787,91
Irap	3,90%	x		67.818,06	2.644,90
Ires	27,50%	x		2.644,90	727,35
Assegni familiari					-
TOTALE E					**18.137,69**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	52.527,35	/		13,5	3.890,91
Fondo Previambiente	2,03%	x		40.439,05	820,91
TOTALE F					**4.711,83**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**75.376,87**
COSTO MENSILE	75.376,87	/		12	6.281,41
COSTO ORARIO	75.376,87	/		1602	47,05

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

Piano Tecnico Economico Distretto 3

Comuni	Abitanti
CARINARO (spazzamento per tramite LSU)	7.000
CESA (spazzamento manuale 2 unità fisse)	8.114
GRICIGNANO D'AVERSA (spazzamento per tramite LSU)	14.145
SANT'ARPINO (spazzamento per tramite LSU)	14.404
SUCCIVO (spazzamento manuale 2 unità fisse)	7.888

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	51.551
Totale utenze domestiche + commerciali	17.895
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	63.014
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,22
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	23.000.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Turni di raccolta cartoni ut. commerciali	7,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	5,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	5,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	5,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	2,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 26,81	€ 167.292,65		
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	2,00	1.248,00	€ 21,45	€ 26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	2,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	11	6,00	2,00	6.864,00	€ 7,74	€ 53.098,18	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 4,83	€ 30.166,35	1	6,00
TOTALE	33				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 277.332,88		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	4	2.496,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 75.903,82
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	3	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	12	7.488,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 201.434,15
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	34	21.216,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 541.385,06
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	54		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 893.733,97

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	17.895	€ 1,39	€ 24.799,97
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.790	€ 8,08	€ 14.466,65
Bidoni carrellati da 360 l	597	€ 13,86	€ 8.266,66
Cassonetti da 1100 l	72	€ 70,24	€ 5.028,09
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 52.561,37

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	21,03	€ 1.110,54	€ 23.358,77
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 23.358,77

TOTALE COSTI	**€ 1.246.986,99**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	-	-	3,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	5	6,00	3,00	4.680,00	€ 26,81	€ 125.469,49		
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	3,00	1.872,00	€ 21,45	€ 40.163,57	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	11	6,00	3,00	10.296,00	€ 7,74	€ 79.647,26	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	3,00	9.360,00	€ 4,83	€ 45.249,53	1	6,00
TOTALE	28				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 290.529,84		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	4	3.744,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 113.855,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	2.808,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 81.280,92
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	7	6.552,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 176.254,88
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	34	31.824,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 812.077,60
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	49		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.214.704,61

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	2.791.643	€ 0,05	€ 139.582,17
Secchielli in plastica da 20 l	17.895	€ 0,92	€ 16.533,31
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.790	€ 6,93	€ 12.399,99
Bidoni carrellati da 240 l	597	€ 8,08	€ 4.822,22
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	-	€ 983,41	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 173.337,69

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	28,63	€ 1.110,54	€ 31.793,89
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 31.793,89

TOTALE COSTI	**€ 1.710.366,03**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	1,00	0,00	€ 31,30	€ -		
Autocompattatori da 25 mc	7	6,00	1,00	2.184,00	€ 26,81	€ 58.552,43		
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	1,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	11	6,00	1,00	3.432,00	€ 7,74	€ 26.549,09	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 4,83	€ 15.083,18	1	6,00
TOTALE	30				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 113.572,55		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	4	1248	€ 30,41	€ 36,65	€ 37.951,91
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	936	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	9	2.808,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 75.537,80
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	34	10.608,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 270.692,53
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	51		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 421.687,72

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	1.073.709	€ 0,090	€ 96.633,81
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	597	€ 8,08	€ 4.822,22
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	72	€ 70,24	€ 5.028,09
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 106.484,11

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	9,93	€ 1.110,54	€ 11.030,53
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 11.030,53

TOTALE COSTI	**€ 652.774,91**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€ 26,81	€ 41.823,16		
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	1,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	11	6,00	1,00	3.432,00	€ 7,74	€ 26.549,09	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 4,83	€ 15.083,18	1	6,00
TOTALE	28				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 96.843,28		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	7	2.184,00	€ 26,00	€ 56.786,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	23	7.176,00	€ 24,66	€ 176.990,18
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	30		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 233.776,52

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	17.895	€ 1,39	€ 24.799,97
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	597	€ 8,08	€ 4.822,22
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 29.622,19

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	5,84	€ 1.110,54	€ 6.488,55
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 6.488,55

TOTALE COSTI	**€ 366.730,54**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 7,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	7,00	2.184,00	€	26,81	€	58.552,43	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	7,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	7,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	7,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	7,00	2.184,00	€	7,74	€	16.894,87	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	7,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	75.447,30		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	2.184,00	€	26,00	€	56.786,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	4.368,00	€	24,66	€	107.733,15
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	164.519,49

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	4,09	€	1.110,54	€	4.541,98
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	4.541,98

TOTALE COSTI		**€**	**244.508,78**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€	27,28	€	42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	5,00	1.560,00	€	7,74	€	12.067,77	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	54.624,41		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€	27,99	€	43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€	24,66	€	76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	120.615,49

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	17.895	€	1,04	€	18.599,98
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	358	€	8,08	€	2.893,33
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	5	€	983,41	€	4.917,06
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	26.410,37

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	2,92	€	1.110,54	€	3.244,27
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.244,27

TOTALE COSTI		**€**	**204.894,54**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 27,28	€ 42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 8,10	€ 12.628,77	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.185,41		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€ 27,99	€ 43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€ 24,66	€ 76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 120.615,49

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	5	€ 983,41	€ 4.917,06
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 4.917,06

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,92	€ 1.110,54	€ 3.244,27
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 3.244,27

TOTALE COSTI	**€ 183.962,24**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	4	6,00	6,00	7.488,00	€ 24,66	€ 184.685,41
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	6,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	4				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ 184.685,41

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	4	€ 70,24	€ 280,97
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 280,97

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	4,67	€ 1.110,54	€ 5.190,84
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 5.190,84

TOTALE COSTI	**€ 190.157,22**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	-	-	0,00	0,00	€ 29,55	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	5,00	1.040,00	€	29,55	€	30.732,78	-	-
Autocompattatori da 18 mc	-	-	5,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	5,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			5,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	4,00	5,00	2.080,00	€	7,74	€	16.090,36	2	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	46.823,13		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.040,00	€	26,00	€	27.041,11
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	4	4.160,00	€	24,66	€	102.603,00
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	129.644,12

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,25	€	1.110,54	€	3.604,75
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.604,75

TOTALE COSTI	**€**	**180.072,00**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	1	6,00	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	1	6,00	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€	8,10	€	-	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€	32,82	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	-		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€	-
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€	-
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	0			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	-

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€	-
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	-

TOTALE COSTI				**€**	**-**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						5.616					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		10	10	6,00	2,00	6240,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	2,00	1248,00	1	6,00	2,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		11					2	6,00	2,00	13728,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	2,00	6240,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		5	5	6,00	3,00	4680,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	3,00	1872,00	1	6,00	3,00	1872,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		11					2	6,00	3,00	20592,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	3,00	9360,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		7	7	6,00	1,00	2184,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	1	6,00	1,00	624,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		11					2	6,00	1,00	6864,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		5	5	6,00	1,00	1560,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	1	6,00	1,00	624,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		11					1	6,00	1,00	3432,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	7,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	7,00	2184,00	1	6,00	7,00	2184,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	7,00	2184,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	7,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					2	6,00	5,00	3120,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	5,00	3120,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	6,00										
							4	6,00	6,00	7488,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	0,00										
Autospazzatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	5,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	5,00	1040,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					2	4,00	5,00	4160,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		1	1	6,00	0,00	0,00	2	6,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		1	1	6,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						40352,00				93236,00	
Uomini effettivi						**25,19**				**58,20**	**83,3883**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	13,24	0,00	4,67	0,00	1,17		1,56		0,39		0,00		0,00		21,03
Raccolta umido	19,87	0,00	4,09	0,00	1,75		2,34		0,58		0,00		0,00		28,63
Raccolta multimateriale	6,62	0,00	1,75	0,00	0,58		0,78		0,19		0,00		0,00		9,93
Raccolta carta ut. dom.	4,48	0,00	1,36	0,00											5,84
Raccolta cartoni ut. comm.	2,73	0,00	1,36	0,00											4,09
Raccolta vetro	1,95	0,00			0,97	0,00									2,92
Raccolta Ingombranti	1,95	0,00			0,97	0,00									2,92
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	4,67	0,00													4,67
Spazzamento stradale mecc.	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Raccolta rifiuti area mercatale	2,60	0,00	0,65	0,00											3,25
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	58,20	0,00	13,89	0,00	5,45	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**83,3883**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	-	1.818	0,00	0	€ 160.000,00	€ -
Autocompattatori da 25 mc	16.848,00	1.818	9,27	9	€ 135.000,00	€ 1.215.000,00
Autocompattatori da 18 mc	4.368,00	1.818	2,40	3	€ 110.000,00	€ 330.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.560,00	2.000	0,78	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	3.120,00	1.818	1,72	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	27.768,00	2.000	13,88	14	€ 40.000,00	€ 560.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	21.840,00	2.000	10,92	11	€ 25.000,00	€ 275.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.200,00
Spazzatrice Meccanica	-	1.714	0,00	0	€ 140.000,00	€ -
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.713.200,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	17.895	€ 4,00	€ 71.580,60
Secchielli in plastica da 25 l	17.895	€ 4,50	€ 80.528,18
Bidoncini in plastica da 40 l	35.790	€ 6,00	€ 214.741,80
Bidoni carrellati da 120 l	1.790	€ 30,00	€ 53.685,45
Bidoni carrellati da 240 l	3.937	€ 35,00	€ 137.792,66
Bidoni carrellati da 360 l	597	€ 60,00	€ 35.790,30
Cassonetti da 1100 l	143	€ 250,00	€ 35.790,30
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	10	€ 3.500,00	€ 35.000,00
TOTALE			**€ 664.909,28**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 893.733,969	€ 277.332,88	€ 52.561,37	€ 23.358,77	€ 1.246.986,99	25,01%
Raccolta umido	€ 1.214.704,613	€ 290.529,84	€ 173.337,69	€ 31.793,89	€ 1.710.366,03	34,30%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 421.687,716	€ 113.572,55	€ 106.484,11	€ 11.030,53	€ 652.774,91	13,09%
Raccolta carta ut. dom.	€ 233.776,520	€ 96.843,28	€ 29.622,19	€ 6.488,55	€ 366.730,54	7,36%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 164.519,492	€ 75.447,30	-	€ 4.541,98	€ 244.508,78	4,90%
Raccolta vetro	€ 120.615,495	€ 54.624,41	€ 26.410,37	€ 3.244,27	€ 204.894,54	4,11%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 120.615,495	€ 55.185,41	€ 4.917,06	€ 3.244,27	€ 183.962,24	3,69%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,11%
Spazzamento stradale manuale	€ 184.685,406	-	€ 280,97	€ 5.190,84	€ 190.157,22	3,81%
Spazzamento stradale meccanico	€ -	€ -	-	€ -	€ -	0,00%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 129.644,117	€ 46.823,13	€ -	€ 3.604,75	€ 180.072,00	3,61%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 3.487.830,44**	**€ 1.011.963,48**	**€ 393.613,76**	**€ 92.606,00**	**€ 4.986.013,68**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 498.601,37**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**5.484.615**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**457.051**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**106**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	23.000.000	11.499.770	50,00%
Organico		5.002.500	21,75%
Carta		1.412.890	6,14%
Cartone		1.726.840	7,51%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.920.500	8,35%
Vetro		713.000	3,10%
Ingombranti, RAEE, tessili		724.500	3,15%
Altro		-	0,00%
		11.500.230	50,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.644.467,11	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 800.400,00	
Ingombranti	€ 144.900,00	
Percentuale RD		50,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 2.589.767,11	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



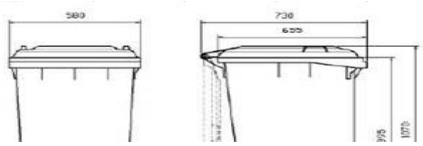
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

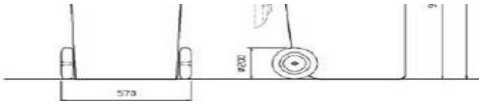
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

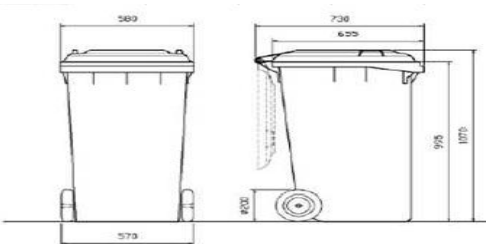
Bidoni carrellati
da 120 l





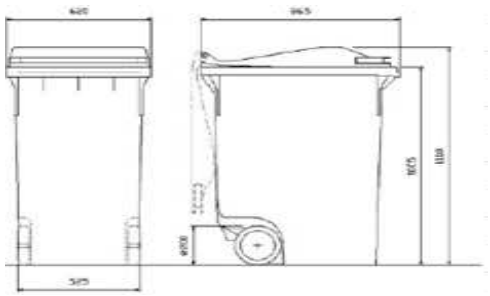
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

SCHEDE TECNICHE PERSONALE

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello A - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.672,32	x	14		23.412,48
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	72,86	x	14		1.020,04
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**24.854,81**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		346,66
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**346,66**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		136,56
festività lavorate			11		751,11
TOTALE C					**887,67**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		314,10
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**314,10**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	26.403,25		7.685,98
Inail	6,30%	x	26.403,25		1.663,40
Malattie a carico inps	-1,50%	x	26.403,25	-	396,05
Irap	3,90%	x	34.089,23		1.329,48
Ires	27,50%	x	1.329,48		365,61
Assegni familiari					
TOTALE E					**10.648,43**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	26.403,25	/	13,5		1.955,80
Fondo Previambiente	2,03%	x	24.854,81		504,55
TOTALE F					2.460,35
TOTALE A + B + C + D + E + F					**39.512,02**
COSTO MENSILE	39.512,02	/	12		3.292,67
COSTO ORARIO	39.512,02	/	1602		24,66

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
Domeniche	52	
Ferie	26	
ex art.30	3	
Permessi	2	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello B - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.504,43	x	14		21.062,02
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	17,66	x	14		247,24
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**21.731,55**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		303,10
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**303,10**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		119,40
festività lavorate			11		656,72
TOTALE C					**776,13**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		274,63
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**274,63**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	23.085,41		6.720,16
Inail	6,30%	x	23.085,41		1.454,38
Malattie a carico inps	-1,50%	x	23.085,41	-	346,28
Irap	3,90%	x	29.805,57		1.162,42
Ires	27,50%	x	1.162,42		319,66
Assegni familiari					
TOTALE E					**9.310,34**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	23.085,41	/	13,5		1.710,03
Fondo Previambiente	2,03%	x	21.731,55		441,15
TOTALE F					2.151,18
TOTALE A + B + C + D + E + F					**34.546,93**
COSTO MENSILE	34.546,93	/	12		2.878,91
COSTO ORARIO	34.546,93	/	1602		21,56

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
Domeniche	52	
Ferie	26	
ex art.30	3	
Permessi	2	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello B - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.504,43	x	14		21.062,02
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	17,66	x	14		247,24
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**21.731,55**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		303,10
indennita' ore notturne	33%		6		4.855,71
TOTALE B					**5.158,81**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		119,40
festività lavorate			11		656,72
TOTALE C					**776,13**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		274,63
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**274,63**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	27.941,12		8.133,66
Inail	6,30%	x	27.941,12		1.760,29
Malattie a carico inps	-1,50%	x	27.941,12	-	419,12
Irap	3,90%	x	36.074,77		1.406,92
Ires	27,50%	x	1.406,92		386,90
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.268,65**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	27.941,12	/	13,5		2.069,71
Fondo Previambiente	2,03%	x	21.731,55		441,15
TOTALE F					2.510,86
TOTALE A + B + C + D + E + F					**41.720,63**
COSTO MENSILE	41.720,63	/	12		3.476,72
COSTO ORARIO	41.720,63	/	1602		26,04

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

Domeniche	52
Ferie	26
ex art.30	3
Permessi	2
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.761,15	x	14		24.656,10
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**26.202,03**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		365,46
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**365,46**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		143,97
festività lavorate			11		791,82
TOTALE C					**935,79**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		331,12
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**331,12**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	27.834,40		8.102,59
Inail	6,30%	x	27.834,40		1.753,57
Malattie a carico inps	-1,50%	x	27.834,40	-	417,52
Irap	3,90%	x	35.936,99		1.401,54
Ires	27,50%	x	1.401,54		385,42
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.225,61**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	27.834,40	/	13,5		2.061,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	26.202,03		531,90
TOTALE F					**2.593,71**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**41.653,72**
COSTO MENSILE	41.653,72	/	12		3.471,14
COSTO ORARIO	41.653,72	/	1602		26,00

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello B - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.678,94	x	14		23.505,16
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**25.051,09**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		349,40
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**349,40**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		137,64
festività lavorate			11		757,04
TOTALE C					**894,68**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		316,58
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**316,58**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	26.611,75		7.746,68
Inail	6,30%	x	26.611,75		1.676,54
Malattie a carico inps	-1,50%	x	26.611,75	-	399,18
Irap	3,90%	x	34.358,44		1.339,98
Ires	27,50%	x	1.339,98		368,49
Assegni familiari					
TOTALE E					**10.732,52**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	26.611,75	/	13,5		1.971,24
Fondo Previambiente	2,03%	x	25.051,09		508,54
TOTALE F					**2.479,78**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**39.824,05**
COSTO MENSILE	39.824,05	/	12		3.318,67
COSTO ORARIO	39.824,05	/	1602		24,86

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello B - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.678,94	x	14		23.505,16
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**25.051,09**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		349,40
indennita' ore notturne	33%		6		5.597,43
TOTALE B					**5.946,83**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		137,64
festività lavorate			11		757,04
TOTALE C					**894,68**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		316,58
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**316,58**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	32.209,18		9.376,09
Inail	6,30%	x	32.209,18		2.029,18
Malattie a carico inps	-1,50%	x	32.209,18	-	483,14
Irap	3,90%	x	41.585,27		1.621,83
Ires	27,50%	x	1.621,83		446,00
Assegni familiari					
TOTALE E					**12.989,96**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	32.209,18	/	13,5		2.385,87
Fondo Previambiente	2,03%	x	25.051,09		508,54
TOTALE F					**2.894,40**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**48.093,54**
COSTO MENSILE	48.093,54	/	12		4.007,80
COSTO ORARIO	48.093,54	/	1602		30,02

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.876,25	x	14		26.267,50
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.864,11**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		388,64
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**388,64**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		153,10
festività lavorate			11		842,05
TOTALE C					**995,15**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		352,13
lavoro straordinario			24		367,44
TOTALE D					**719,57**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	29.967,46		8.723,53
Inail	6,30%	x	29.967,46		1.887,95
Malattie a carico inps	-1,50%	x	29.967,46	-	449,51
Irap	3,90%	x	38.690,99		1.508,95
Ires	27,50%	x	1.508,95		414,96
Assegni familiari					
TOTALE E					**12.085,88**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	29.967,46	/	13,5		2.219,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.864,11		565,64
TOTALE F					**2.785,45**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**44.838,79**
COSTO MENSILE	44.838,79	/	12		3.736,57
COSTO ORARIO	44.838,79	/	1602		27,99

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.876,25	x	14		26.267,50
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.864,11**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		388,64
indennita' ore notturne	33%		6		6.225,97
TOTALE B					**6.614,61**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		153,10
festività lavorate			11		842,05
TOTALE C					**995,15**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		352,13
lavoro straordinario			24		367,44
TOTALE D					**719,57**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	36.193,43		10.535,91
Inail	6,30%	x	36.193,43		2.280,19
Malattie a carico inps	-1,50%	x	36.193,43	-	542,90
Irap	3,90%	x	46.729,34		1.822,44
Ires	27,50%	x	1.822,44		501,17
Assegni familiari					
TOTALE E					**14.596,81**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	36.193,43	/	13,5		2.680,99
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.864,11		565,64
TOTALE F					**3.246,64**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**54.036,87**
COSTO MENSILE	54.036,87	/	12		4.503,07
COSTO ORARIO	54.036,87	/	1602		33,73

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello B - autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.819,18	x	14		25.468,52
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.065,13**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		377,49
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**377,49**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		148,71
festività lavorate			11		817,90
TOTALE C					**966,61**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		342,03
lavoro straordinario			24		356,90
TOTALE D					**698,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	29.108,17		8.473,39
Inail	6,30%	x	29.108,17		1.833,81
Malattie a carico inps	-1,50%	x	29.108,17	-	436,62
Irap	3,90%	x	37.581,56		1.465,68
Ires	27,50%	x	1.465,68		403,06
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.739,32**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	29.108,17	/	13,5		2.156,16
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.065,13		549,42
TOTALE F					**2.705,58**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**43.553,08**
COSTO MENSILE	43.553,08	/	12		3.629,42
COSTO ORARIO	43.553,08	/	1602		27,19

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

V Livello A - Caposquadra

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.048,40	x		14	28.677,60
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**30.274,21**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	422,25
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**422,25**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	166,34
festività lavorate				11	914,88
TOTALE C					**1.081,22**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	382,59
lavoro straordinario				24	399,22
TOTALE D					**781,81**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	32.559,49		9.478,07
Inail	6,30%	x	32.559,49		2.051,25
Malattie a carico inps	-1,50%	x	32.559,49	-	488,39
Irap	3,90%	x	42.037,56		1.639,46
Ires	27,50%	x	1.639,46		450,85
Assegni familiari					-
TOTALE E					**13.131,24**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	32.559,49	/		13,5	2.411,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	30.274,21		614,57
TOTALE F					**3.026,38**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**48.717,11**
COSTO MENSILE	48.717,11	/		12	4.059,76
COSTO ORARIO	48.717,11	/		1602	30,41

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4

Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

V Livello A - Caposquadra

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.048,40	x		14	28.677,60
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**30.274,21**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	422,25
indennita' ore notturne	33%			6	6.764,48
TOTALE B					**7.186,73**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	166,34
festività lavorate				11	914,88
TOTALE C					**1.081,22**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	382,59
lavoro straordinario				24	399,22
TOTALE D					**781,81**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	39.323,97		11.447,21
Inail	6,30%	x	39.323,97		2.477,41
Malattie a carico inps	-1,50%	x	39.323,97	-	589,86
Irap	3,90%	x	50.771,18		1.980,08
Ires	27,50%	x	1.980,08		544,52
Assegni familiari					-
TOTALE E					**15.859,36**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	39.323,97	/		13,5	2.912,89
Fondo Previambiente	2,03%	x	30.274,21		614,57
TOTALE F					**3.527,45**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**58.710,78**
COSTO MENSILE	58.710,78	/		12	4.892,57
COSTO ORARIO	58.710,78	/		1602	36,65

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2

ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

VI Livello A - Coordinatore di Distretto

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.258,96	x		14	31.625,44
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**33.222,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	463,37
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**463,37**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	182,54
festività lavorate				11	1.003,96
TOTALE C					**1.186,50**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	419,84
lavoro straordinario				24	438,09
TOTALE D					**857,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	35.729,85		10.400,96
Inail	6,30%	x	35.729,85		2.250,98
Malattie a carico inps	-1,50%	x	35.729,85	-	535,95
Irap	3,90%	x	46.130,81		1.799,10
Ires	27,50%	x	1.799,10		494,75
Assegni familiari					-
TOTALE E					**14.409,85**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	35.729,85	/		13,5	2.646,66
Fondo Previambiente	2,03%	x	33.222,05		674,41
TOTALE F					**3.321,06**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**53.460,76**
COSTO MENSILE	53.460,76	/		12	4.455,06
COSTO ORARIO	53.460,76	/		1602	33,37

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

VI Livello A - Coordinatore di Distretto

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.258,96	x		14	31.625,44
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**33.222,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	463,37
indennita' ore notturne	33%			6	7.423,15
TOTALE B					**7.886,52**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	182,54
festività lavorate				11	1.003,96
TOTALE C					**1.186,50**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	419,84
lavoro straordinario				24	438,09
TOTALE D					**857,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	43.153,00		12.561,84
Inail	6,30%	x	43.153,00		2.718,64
Malattie a carico inps	-1,50%	x	43.153,00	-	647,29
Irap	3,90%	x	55.714,84		2.172,88
Ires	27,50%	x	2.172,88		597,54
Assegni familiari					-
TOTALE E					**17.403,60**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	43.153,00	/		13,5	3.196,52
Fondo Previambiente	2,03%	x	33.222,05		674,41
TOTALE F					**3.870,93**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**64.427,53**
COSTO MENSILE	64.427,53	/		12	5.368,96
COSTO ORARIO	64.427,53	/		1602	40,22

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana

	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.
VII Livello A -

A - Elementi retributivi annui			
retribuzione base	2.496,86	x	14
indennità integrativa	24,00	x	12
aumenti periodici di anzianità	78,12	x	14
EDR	10,33	x	13
TOTALE A			
B - Indennità varie			
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0
indennita' ore festive	50%	x	11
indennita' ore notturne	33%		0
TOTALE B			
C - Oneri aggiuntivi			
festività cadenti di Domenica			2
festività lavorate			11
TOTALE C			
D - Straordinari			
prolungamento orario di lavoro			26
lavoro straordinario			24
TOTALE D			
E - Oneri previdenziali e assistenziali			
Inpdap+Inps	29,11%	x	39.225,14
Inail	0,50%	x	39.225,14
Malattie a carico inps	-1,50%	x	39.225,14
Irap	3,90%	x	50.643,58
Ires	27,50%	x	1.975,10
Assegni familiari			
TOTALE E			
F - TFR e varie			
Trattamento fine rapporto	39.225,14	/	13,5
Fondo Previambiente	2,03%	x	36.472,01
TOTALE F			
TOTALE A + B + C + D + E + F			
COSTO MENSILE	56.415,52	/	12
COSTO ORARIO	56.415,52	/	1602
media giorni lavorati	267		
ore annue lavorate	1602		
prestazione lavorativa	36	h/settimana	
	6	gg/settimana	
	6	h/gg	
Note			
domeniche	52		
ferie	26		
Permessi	2		
ex art.30	3		

Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.
VII Livello A -

A - Elementi retributivi annui			
retribuzione base	2.496,86	x	14
indennità integrativa	24,00	x	12
aumenti periodici di anzianità	78,12	x	14
EDR	10,33	x	13
TOTALE A			
B - Indennità varie			
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0
indennita' ore festive	50%	x	11
indennita' ore notturne	33%		6
TOTALE B			
C - Oneri aggiuntivi			
festività cadenti di Domenica			2
festività lavorate			11
TOTALE C			
D - Straordinari			
prolungamento orario di lavoro			26
lavoro straordinario			24
TOTALE D			
E - Oneri previdenziali e assistenziali			
Inpdap+Inps	29,11%	x	47.374,46
Inail	0,50%	x	47.374,46
Malattie a carico inps	-1,50%	x	47.374,46
Irap	3,90%	x	61.165,16
Ires	27,50%	x	2.385,44
Assegni familiari			
TOTALE E			
F - TFR e varie			
Trattamento fine rapporto	47.374,46	/	13,5
Fondo Previambiente	2,03%	x	36.472,01
TOTALE F			
TOTALE A + B + C + D + E + F			
COSTO MENSILE	67.982,46	/	12
COSTO ORARIO	67.982,46	/	1602

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana

	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

11)

	34.956,04
	288,00
	1.093,68
	134,29
	36.472,01
	-
	508,70
	-
	508,70
	200,40
	1.102,18
	1.302,57
	460,91
	480,95
	941,86
	11.418,44
	196,13
-	588,38
	1.975,10
	543,15
	-
	13.544,44
	2.905,57
	740,38
	3.645,95
	56.415,52
	4.701,29
	35,22

11)

	34.956,04
	288,00
	1.093,68
	134,29
	36.472,01
	-
	508,70
	8.149,32
	8.658,02
	200,40
	1.102,18
	1.302,57
	460,91
	480,95
	941,86
	13.790,70
	236,87
-	710,62
	2.385,44
	656,00
	-
	16.358,40
	3.509,22
	740,38
	4.249,60
	67.982,46
	5.665,20
	42,44

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

Responsabile di Distretto VIII Livello

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.771,19	x		14	38.796,66
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	87,15	x		14	1.220,10
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**40.439,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	564,03
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**564,03**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	222,19
festività lavorate				11	1.222,06
TOTALE C					**1.444,25**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	511,04
lavoro straordinario				24	533,26
TOTALE D					**1.044,31**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x		43.491,63	12.660,41
Inail	0,50%	x		43.491,63	217,46
Malattie a carico inps	-1,50%	x		43.491,63 -	652,37
Irap	3,90%	x		56.152,05	2.189,93
Ires	27,50%	x		2.189,93	602,23
Assegni familiari					-
TOTALE E					**15.017,66**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	43.491,63	/		13,5	3.221,60
Fondo Previambiente	2,03%	x		40.439,05	820,91
TOTALE F					**4.042,52**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**62.551,81**
COSTO MENSILE	62.551,81	/		12	5.212,65
COSTO ORARIO	62.551,81	/		1602	39,05

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 1 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

Responsabile di Distretto VIII Livello

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.771,19	x		14	38.796,66
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	87,15	x		14	1.220,10
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**40.439,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	564,03
indennita' ore notturne	33%			6	9.035,72
TOTALE B					**9.599,75**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	222,19
festività lavorate				11	1.222,06
TOTALE C					**1.444,25**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	511,04
lavoro straordinario				24	533,26
TOTALE D					**1.044,31**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x		52.527,35	15.290,71
Inail	0,50%	x		52.527,35	262,64
Malattie a carico inps	-1,50%	x		52.527,35 -	787,91
Irap	3,90%	x		67.818,06	2.644,90
Ires	27,50%	x		2.644,90	727,35
Assegni familiari					-
TOTALE E					**18.137,69**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	52.527,35	/		13,5	3.890,91
Fondo Previambiente	2,03%	x		40.439,05	820,91
TOTALE F					**4.711,83**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**75.376,87**
COSTO MENSILE	75.376,87	/		12	6.281,41
COSTO ORARIO	75.376,87	/		1602	47,05

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

Piano Tecnico Economico Distretto 4

Comuni	Abitanti
CASALUCE (spazzamento per tramite LSU)	10.300
FRIGNANO (spazzamento per tramite LSU)	8.609
SAN MARCELLINO (spazzamento per tramite LSU)	13.149
TEVEROLA (spazzamento misto 6 giorni a settimana)	13.160
VILLA DI BRIANO (spazzamento per tramite LSU)	6.355

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	51.573
Totale utenze domestiche + commerciali	17.772
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	65.068
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,26
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	23.750.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	9,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	5,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	5,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	5,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	2	6,00	2,00	1.248,00	€ 31,30	€ 39.067,13	-	-
Autocompattatori da 25 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 26,81	€ 133.834,12	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86		
Autocompattatori da 11 mc	-	-	2,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 7,74	€ 48.271,07	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 4,83	€ 24.133,08	1	6,00
TOTALE	29				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 258.693,25		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	4	2.496,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 75.903,82
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	2	1.248,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 36.124,85
Autisti 4° liv. A	2	1.248,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 36.124,85
Autisti 3° liv. A	9	5.616,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 151.075,61
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	36	22.464,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 573.231,24
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	54		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 893.284,04

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	17.772	€ 1,39	€ 24.629,72
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.777	€ 8,08	€ 14.367,34
Bidoni carrellati da 360 l	592	€ 13,86	€ 8.209,91
Cassonetti da 1100 l	71	€ 70,24	€ 4.993,57
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 52.200,53

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	21,03	€ 1.110,54	€ 23.358,77
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 23.358,77

TOTALE COSTI	**€ 1.227.536,60**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	-	-	3,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	6	6,00	3,00	5.616,00	€ 26,81	€ 150.563,38	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	3,00	0,00	€ 21,45	€ -	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	10	6,00	3,00	9.360,00	€ 7,74	€ 72.406,60	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	3,00	7.488,00	€ 4,83	€ 36.199,62	1	6,00
TOTALE	24				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 259.169,61		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	4	3.744,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 113.855,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	6	5.616,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 151.075,61
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	34	31.824,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 812.077,60
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	47		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.162.431,71

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	2.772.479	€ 0,05	€ 138.623,94
Secchielli in plastica da 20 l	17.772	€ 0,92	€ 16.419,81
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.777	€ 6,93	€ 12.314,86
Bidoni carrellati da 240 l	592	€ 8,08	€ 4.789,11
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 175.097,96

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	27,46	€ 1.110,54	€ 30.496,18
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 30.496,18

TOTALE COSTI	**€ 1.627.195,45**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	1,00	0,00	€ 31,30	€ -		
Autocompattatori da 25 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 26,81	€ 66.917,06	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 21,45	€ 6.693,93	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 7,74	€ 24.135,53	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 4,83	€ 12.066,54	1	6,00
TOTALE	27				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 109.813,06		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	4	1248	€ 30,41	€ 36,65	€ 37.951,91
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	624	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	9	2.808,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 75.537,80
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	36	11.232,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 286.615,62
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	52		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 428.579,59

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	1.066.338	€ 0,090	€ 95.970,42
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	592	€ 8,08	€ 4.789,11
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	71	€ 70,24	€ 4.993,57
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 105.753,10

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	10,13	€ 1.110,54	€ 11.246,82
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 11.246,82

TOTALE COSTI	**€ 655.392,57**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	7	6,00	1,00	2.184,00	€	26,81	€	58.552,43	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc			1,00	0,00	€	21,45	€	-		
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€	7,74	€	24.135,53	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	4,83	€	12.066,54	1	6,00
TOTALE	25					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	94.754,50		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	7	2.184,00	€	26,00	€	56.786,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	25	7.800,00	€	24,66	€	192.380,63
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	32			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	249.166,97

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	17.772	€	1,39	€	24.629,72
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	592	€	8,08	€	4.789,11
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	29.418,83

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	6,23	€	1.110,54	€	6.921,12
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.921,12

TOTALE COSTI		**€**	**380.261,42**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 9,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	9,00	2.808,00	€	26,81	€	75.281,69	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc			9,00	0,00	€	21,45	€	-		
Autocompattatori da 11 mc	-	-	9,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	9,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	9,00	2.808,00	€	7,74	€	21.721,98	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	9,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	97.003,67		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	2.808,00	€	26,00	€	73.011,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	5.616,00	€	24,66	€	138.514,05
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	211.525,06

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,26	€	1.110,54	€	5.839,69
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	5.839,69

TOTALE COSTI		**€**	**314.368,43**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€	27,28	€	42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	5,00	3.120,00	€	7,74	€	24.135,53	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	66.692,17		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€	27,99	€	43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€	24,66	€	76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	120.615,49

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	17.772	€	1,04	€	18.472,29
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	178	€	8,08	€	1.436,73
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	5	€	983,41	€	4.917,06
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	24.826,08

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	2,92	€	1.110,54	€	3.244,27
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.244,27

TOTALE COSTI		**€ 215.378,03**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 27,28	€ 42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 8,10	€ 12.628,77	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.185,41		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€ 27,99	€ 43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€ 24,66	€ 76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 120.615,49

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	5	€ 983,41	€ 4.917,06
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 4.917,06

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,92	€ 1.110,54	€ 3.244,27
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 3.244,27

TOTALE COSTI	**€ 183.962,24**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	-	-	0,00	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	0,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	-				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	6,00	1.872,00	€ 29,55	€ 55.319,00	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.319,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€ 26,00	€ 48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	1	1.872,00	€ 24,66	€ 46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	2		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 94.845,36

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 152.759,78**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	5,00	1.040,00	€	29,55	€	30.732,78	-	-
Autocompattatori da 18 mc	-	-	5,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	5,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			5,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	4,00	5,00	2.080,00	€	7,74	€	16.090,36	2	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	46.823,13		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.040,00	€	26,00	€	27.041,11
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	4	4.160,00	€	24,66	€	102.603,00
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	129.644,12

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,25	€	1.110,54	€	3.604,75
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.604,75

TOTALE COSTI	**€**	**180.072,00**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	1	6,00	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	1	6,00	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	1	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	2		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€	8,10	€	-	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€	32,82	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	-		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€	-
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€	-
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	0			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	-

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€	-
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	-

TOTALE COSTI			**-**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						3.744					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		2	2	6,00	2,00	1248,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		8	8	6,00	2,00	4992,00	1	6,00	2,00	4992,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		10					2	6,00	2,00	12480,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	2,00	4992,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		6	6	6,00	3,00	5616,00	1	6,00	3,00	5616,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					2	6,00	3,00	18720,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	3,00	7488,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		8	8	6,00	1,00	2496,00	1	6,00	1,00	2496,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					2	6,00	1,00	6240,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		7	7	6,00	1,00	2184,00	1	6,00	1,00	2184,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	9,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	9,00	2808,00	1	6,00	9,00	2808,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	9,00	0,00	0	0,00	9,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	9,00	0,00	0	0,00	9,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	9,00	0,00	0	0,00	9,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	9,00	2808,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	9,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	5,00	3120,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	5,00	3120,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	0,00										
							0	0,00	0,00	0,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		1	1	6,00	6,00	1872,00	1	6,00	6,00	1872,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	5,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	5,00	1040,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					2	4,00	5,00	4160,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		1	1	6,00	0,00	0,00	2	6,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		1	1	6,00	0,00	0,00	1	6,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						39416,00				91364,00	
Uomini effettivi						**24,60**				**57,03**	**81,6355**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	14,02	0,00	3,51	0,00	1,56		1,56		0,39		0,00		0,00		21,03
Raccolta umido	19,87	0,00	3,51	0,00	1,17		2,34		0,58		0,00		0,00		27,46
Raccolta multimateriale	7,01	0,00	1,75	0,00	0,39		0,78		0,19		0,00		0,00		10,13
Raccolta carta ut. dom.	4,87	0,00	1,36	0,00											6,23
Raccolta cartoni ut. comm.	3,51	0,00	1,75	0,00											5,26
Raccolta vetro	1,95	0,00			0,97	0,00									2,92
Raccolta Ingombranti	1,95	0,00			0,97	0,00									2,92
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	0,00	0,00													0,00
Spazzamento stradale mecc.	1,17	0,00	1,17	0,00											2,34
Raccolta rifiuti area mercatale	2,60	0,00	0,65	0,00											3,25
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	57,03	0,00	13,70	0,00	5,06	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**81,6355**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	1.248,00	1.818	0,69	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
Autocompattatori da 25 mc	18.096,00	1.818	9,95	10	€ 135.000,00	€ 1.350.000,00
Autocompattatori da 18 mc	936,00	1.818	0,51	1	€ 110.000,00	€ 110.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.560,00	2.000	0,78	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	3.120,00	1.818	1,72	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	27.768,00	2.000	13,88	14	€ 40.000,00	€ 560.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	17.472,00	2.000	8,74	9	€ 25.000,00	€ 225.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	1.872,00	1.714	1,09	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.878.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	17.772	€ 4,00	€ 71.089,20
Secchielli in plastica da 25 l	17.772	€ 4,50	€ 79.975,35
Bidoncini in plastica da 40 l	35.545	€ 6,00	€ 213.267,60
Bidoni carrellati da 120 l	1.777	€ 30,00	€ 53.316,90
Bidoni carrellati da 240 l	3.732	€ 35,00	€ 130.626,41
Bidoni carrellati da 360 l	592	€ 60,00	€ 35.544,60
Cassonetti da 1100 l	142	€ 250,00	€ 35.544,60
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	13	€ 3.500,00	€ 45.500,00
TOTALE			**€ 664.864,66**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI										
	PERSONALE		**AUTOMEZZI**		**ATTREZZ+ MAT CONS**		**ONERI SICUREZZA**		**TOTALE SERVIZIO**	**INC, PERCENT, %**
Raccolta secco residuale	€	893.284,039	€	258.693,25	€	52.200,53	€	23.358,77	€ 1.227.536,60	24,84%
Raccolta umido	€	1.162.431,706	€	259.169,61	€	175.097,96	€	30.496,18	€ 1.627.195,45	32,92%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€	428.579,594	€	109.813,06	€	105.753,10	€	11.246,82	€ 655.392,57	13,26%
Raccolta carta ut. dom.	€	249.166,970	€	94.754,50	€	29.418,83	€	6.921,12	€ 380.261,42	7,69%
Raccolta cartone ut. comm.	€	211.525,062	€	97.003,67		-	€	5.839,69	€ 314.368,43	6,36%
Raccolta vetro	€	120.615,495	€	66.692,17	€	24.826,08	€	3.244,27	€ 215.378,03	4,36%
Raccolta rifiuti ingombranti	€	120.615,495	€	55.185,41	€	4.917,06	€	3.244,27	€ 183.962,24	3,72%
Raccolta R.U.P.	€	3.847,613	€	1.604,68		-	€	108,14	€ 5.560,43	0,11%
Spazzamento stradale manuale	€	-	-		€	-	€	-	€ -	0,00%
Spazzamento stradale meccanico	€	94.845,356	€	55.319,00		-	€	2.595,42	€ 152.759,78	3,09%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€	129.644,117	€	46.823,13	€	-	€	3.604,75	€ 180.072,00	3,64%
Pulizia caditoie	€	-	€	-	€	-	€	-	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€	-	€	-	€	-	€	-	€ -	0,00%
Diserbo	€	-	€	-	€	-	€	-	€ -	0,00%
TOTALE	**€**	**3.414.555,45**	**€**	**1.045.058,49**	**€**	**392.213,57**	**€**	**90.659,44**	**€ 4.942.486,95**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€**	**494.248,69**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**5.436.736**

CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**453.061**

COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**105**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	23.750.000	11.874.763	50,00%
Organico		5.165.625	21,75%
Carta		1.458.963	6,14%
Cartone		1.783.150	7,51%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.983.125	8,35%
Vetro		736.250	3,10%
Ingombranti, RAEE, tessili		748.125	3,15%
Altro		-	0,00%
		11.875.238	50,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.698.091,04	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 826.500,00	
Ingombranti	€ 149.625,00	
Percentuale RD		50,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 2.674.216,04	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



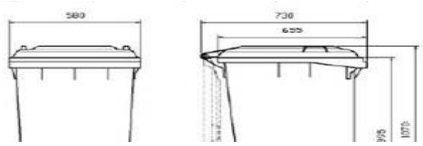
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

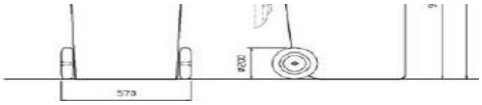
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

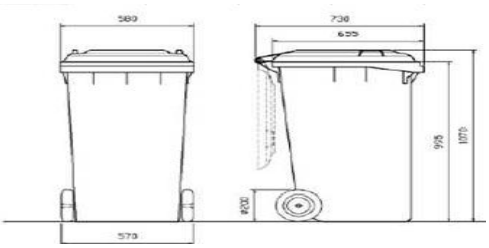
Bidoni carrellati
da 120 l





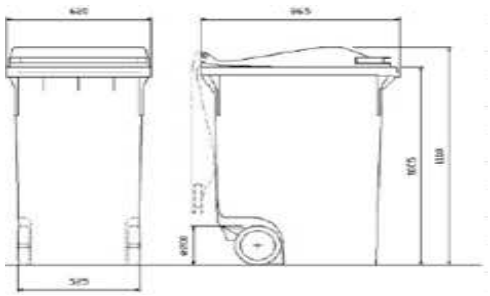
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

SCHEDE TECNICHE PERSONALE

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello A - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.672,32	x	14		23.412,48
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	72,86	x	14		1.020,04
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**24.854,81**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		346,66
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**346,66**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		136,56
festività lavorate			11		751,11
TOTALE C					**887,67**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		314,10
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**314,10**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	26.403,25		7.685,98
Inail	6,30%	x	26.403,25		1.663,40
Malattie a carico inps	-1,50%	x	26.403,25	-	396,05
Irap	3,90%	x	34.089,23		1.329,48
Ires	27,50%	x	1.329,48		365,61
Assegni familiari					
TOTALE E					**10.648,43**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	26.403,25	/	13,5		1.955,80
Fondo Previambiente	2,03%	x	24.854,81		504,55
TOTALE F					2.460,35
TOTALE A + B + C + D + E + F					**39.512,02**
COSTO MENSILE	39.512,02	/	12		3.292,67
COSTO ORARIO	39.512,02	/	1602		24,66

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
Domeniche	52	
Ferie	26	
ex art.30	3	
Permessi	2	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello B - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.504,43	x	14		21.062,02
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	17,66	x	14		247,24
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**21.731,55**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		303,10
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**303,10**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		119,40
festività lavorate			11		656,72
TOTALE C					**776,13**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		274,63
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**274,63**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	23.085,41		6.720,16
Inail	6,30%	x	23.085,41		1.454,38
Malattie a carico inps	-1,50%	x	23.085,41	-	346,28
Irap	3,90%	x	29.805,57		1.162,42
Ires	27,50%	x	1.162,42		319,66
Assegni familiari					
TOTALE E					**9.310,34**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	23.085,41	/	13,5		1.710,03
Fondo Previambiente	2,03%	x	21.731,55		441,15
TOTALE F					2.151,18
TOTALE A + B + C + D + E + F					**34.546,93**
COSTO MENSILE	34.546,93	/	12		2.878,91
COSTO ORARIO	34.546,93	/	1602		21,56

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
Domeniche	52	
Ferie	26	
ex art.30	3	
Permessi	2	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

II Livello B - Operatore

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.504,43	x	14		21.062,02
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	17,66	x	14		247,24
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**21.731,55**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		303,10
indennita' ore notturne	33%		6		4.855,71
TOTALE B					**5.158,81**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		119,40
festività lavorate			11		656,72
TOTALE C					**776,13**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		274,63
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**274,63**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	27.941,12		8.133,66
Inail	6,30%	x	27.941,12		1.760,29
Malattie a carico inps	-1,50%	x	27.941,12	-	419,12
Irap	3,90%	x	36.074,77		1.406,92
Ires	27,50%	x	1.406,92		386,90
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.268,65**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	27.941,12	/	13,5		2.069,71
Fondo Previambiente	2,03%	x	21.731,55		441,15
TOTALE F					2.510,86
TOTALE A + B + C + D + E + F					**41.720,63**
COSTO MENSILE	41.720,63	/	12		3.476,72
COSTO ORARIO	41.720,63	/	1602		26,04

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

Domeniche	52
Ferie	26
ex art.30	3
Permessi	2
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.761,15	x	14		24.656,10
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**26.202,03**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		365,46
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**365,46**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		143,97
festività lavorate			11		791,82
TOTALE C					**935,79**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		331,12
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**331,12**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	27.834,40		8.102,59
Inail	6,30%	x	27.834,40		1.753,57
Malattie a carico inps	-1,50%	x	27.834,40	-	417,52
Irap	3,90%	x	35.936,99		1.401,54
Ires	27,50%	x	1.401,54		385,42
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.225,61**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	27.834,40	/	13,5		2.061,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	26.202,03		531,90
TOTALE F					**2.593,71**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**41.653,72**
COSTO MENSILE	41.653,72	/	12		3.471,14
COSTO ORARIO	41.653,72	/	1602		26,00

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello B - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.678,94	x	14		23.505,16
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**25.051,09**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		349,40
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**349,40**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		137,64
festività lavorate			11		757,04
TOTALE C					**894,68**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		316,58
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**316,58**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	26.611,75		7.746,68
Inail	6,30%	x	26.611,75		1.676,54
Malattie a carico inps	-1,50%	x	26.611,75	-	399,18
Irap	3,90%	x	34.358,44		1.339,98
Ires	27,50%	x	1.339,98		368,49
Assegni familiari					
TOTALE E					**10.732,52**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	26.611,75	/	13,5		1.971,24
Fondo Previambiente	2,03%	x	25.051,09		508,54
TOTALE F					**2.479,78**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**39.824,05**
COSTO MENSILE	39.824,05	/	12		3.318,67
COSTO ORARIO	39.824,05	/	1602		24,86

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

III Livello B - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.678,94	x	14		23.505,16
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	80,26	x	14		1.123,64
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**25.051,09**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		349,40
indennita' ore notturne	33%		6		5.597,43
TOTALE B					**5.946,83**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		137,64
festività lavorate			11		757,04
TOTALE C					**894,68**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		316,58
lavoro straordinario			0		-
TOTALE D					**316,58**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	32.209,18		9.376,09
Inail	6,30%	x	32.209,18		2.029,18
Malattie a carico inps	-1,50%	x	32.209,18	-	483,14
Irap	3,90%	x	41.585,27		1.621,83
Ires	27,50%	x	1.621,83		446,00
Assegni familiari					
TOTALE E					**12.989,96**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	32.209,18	/	13,5		2.385,87
Fondo Previambiente	2,03%	x	25.051,09		508,54
TOTALE F					**2.894,40**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**48.093,54**
COSTO MENSILE	48.093,54	/	12		4.007,80
COSTO ORARIO	48.093,54	/	1602		30,02

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.876,25	x	14		26.267,50
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.864,11**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		388,64
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**388,64**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		153,10
festività lavorate			11		842,05
TOTALE C					**995,15**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		352,13
lavoro straordinario			24		367,44
TOTALE D					**719,57**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	29.967,46		8.723,53
Inail	6,30%	x	29.967,46		1.887,95
Malattie a carico inps	-1,50%	x	29.967,46	-	449,51
Irap	3,90%	x	38.690,99		1.508,95
Ires	27,50%	x	1.508,95		414,96
Assegni familiari					
TOTALE E					**12.085,88**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	29.967,46	/	13,5		2.219,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.864,11		565,64
TOTALE F					**2.785,45**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**44.838,79**
COSTO MENSILE	44.838,79	/	12		3.736,57
COSTO ORARIO	44.838,79	/	1602		27,99

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello A - Autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.876,25	x	14		26.267,50
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.864,11**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		388,64
indennita' ore notturne	33%		6		6.225,97
TOTALE B					**6.614,61**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		153,10
festività lavorate			11		842,05
TOTALE C					**995,15**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		352,13
lavoro straordinario			24		367,44
TOTALE D					**719,57**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	36.193,43		10.535,91
Inail	6,30%	x	36.193,43		2.280,19
Malattie a carico inps	-1,50%	x	36.193,43	-	542,90
Irap	3,90%	x	46.729,34		1.822,44
Ires	27,50%	x	1.822,44		501,17
Assegni familiari					
TOTALE E					**14.596,81**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	36.193,43	/	13,5		2.680,99
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.864,11		565,64
TOTALE F					**3.246,64**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**54.036,87**
COSTO MENSILE	54.036,87	/	12		4.503,07
COSTO ORARIO	54.036,87	/	1602		33,73

media giorni lavorati	267
ore annue lavorate	1602

prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

IV Livello B - autista

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	1.819,18	x	14		25.468,52
indennità integrativa	24,00	x	12		288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x	14		1.174,32
EDR	10,33	x	13		134,29
TOTALE A					**27.065,13**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0		-
indennita' ore festive	50%	x	11		377,49
indennita' ore notturne	33%		0		-
TOTALE B					**377,49**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica			2		148,71
festività lavorate			11		817,90
TOTALE C					**966,61**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro			26		342,03
lavoro straordinario			24		356,90
TOTALE D					**698,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	29.108,17		8.473,39
Inail	6,30%	x	29.108,17		1.833,81
Malattie a carico inps	-1,50%	x	29.108,17	-	436,62
Irap	3,90%	x	37.581,56		1.465,68
Ires	27,50%	x	1.465,68		403,06
Assegni familiari					
TOTALE E					**11.739,32**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	29.108,17	/	13,5		2.156,16
Fondo Previambiente	2,03%	x	27.065,13		549,42
TOTALE F					**2.705,58**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**43.553,08**
COSTO MENSILE	43.553,08	/	12		3.629,42
COSTO ORARIO	43.553,08	/	1602		27,19

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

V Livello A - Caposquadra

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.048,40	x		14	28.677,60
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**30.274,21**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	422,25
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**422,25**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	166,34
festività lavorate				11	914,88
TOTALE C					**1.081,22**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	382,59
lavoro straordinario				24	399,22
TOTALE D					**781,81**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	32.559,49		9.478,07
Inail	6,30%	x	32.559,49		2.051,25
Malattie a carico inps	-1,50%	x	32.559,49	-	488,39
Irap	3,90%	x	42.037,56		1.639,46
Ires	27,50%	x	1.639,46		450,85
Assegni familiari					-
TOTALE E					**13.131,24**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	32.559,49	/		13,5	2.411,81
Fondo Previambiente	2,03%	x	30.274,21		614,57
TOTALE F					**3.026,38**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**48.717,11**
COSTO MENSILE	48.717,11	/		12	4.059,76
COSTO ORARIO	48.717,11	/		1602	30,41

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4

Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

V Livello A - Caposquadra

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.048,40	x		14	28.677,60
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**30.274,21**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	422,25
indennita' ore notturne	33%			6	6.764,48
TOTALE B					**7.186,73**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	166,34
festività lavorate				11	914,88
TOTALE C					**1.081,22**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	382,59
lavoro straordinario				24	399,22
TOTALE D					**781,81**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	39.323,97		11.447,21
Inail	6,30%	x	39.323,97		2.477,41
Malattie a carico inps	-1,50%	x	39.323,97	-	589,86
Irap	3,90%	x	50.771,18		1.980,08
Ires	27,50%	x	1.980,08		544,52
Assegni familiari					-
TOTALE E					**15.859,36**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	39.323,97	/		13,5	2.912,89
Fondo Previambiente	2,03%	x	30.274,21		614,57
TOTALE F					**3.527,45**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**58.710,78**
COSTO MENSILE	58.710,78	/		12	4.892,57
COSTO ORARIO	58.710,78	/		1602	36,65

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2

ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

VI Livello A - Coordinatore di Distretto

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.258,96	x		14	31.625,44
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**33.222,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	463,37
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**463,37**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	182,54
festività lavorate				11	1.003,96
TOTALE C					**1.186,50**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	419,84
lavoro straordinario				24	438,09
TOTALE D					**857,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	35.729,85		10.400,96
Inail	6,30%	x	35.729,85		2.250,98
Malattie a carico inps	-1,50%	x	35.729,85	-	535,95
Irap	3,90%	x	46.130,81		1.799,10
Ires	27,50%	x	1.799,10		494,75
Assegni familiari					-
TOTALE E					**14.409,85**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	35.729,85	/		13,5	2.646,66
Fondo Previambiente	2,03%	x	33.222,05		674,41
TOTALE F					**3.321,06**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**53.460,76**
COSTO MENSILE	53.460,76	/		12	4.455,06
COSTO ORARIO	53.460,76	/		1602	33,37

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	

Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

VI Livello A - Coordinatore di Distretto

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.258,96	x		14	31.625,44
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	83,88	x		14	1.174,32
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**33.222,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	463,37
indennita' ore notturne	33%			6	7.423,15
TOTALE B					**7.886,52**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	182,54
festività lavorate				11	1.003,96
TOTALE C					**1.186,50**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	419,84
lavoro straordinario				24	438,09
TOTALE D					**857,93**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x	43.153,00		12.561,84
Inail	6,30%	x	43.153,00		2.718,64
Malattie a carico inps	-1,50%	x	43.153,00	-	647,29
Irap	3,90%	x	55.714,84		2.172,88
Ires	27,50%	x	2.172,88		597,54
Assegni familiari					-
TOTALE E					**17.403,60**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	43.153,00	/		13,5	3.196,52
Fondo Previambiente	2,03%	x	33.222,05		674,41
TOTALE F					**3.870,93**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**64.427,53**
COSTO MENSILE	64.427,53	/		12	5.368,96
COSTO ORARIO	64.427,53	/		1602	40,22

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana

	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.
VII Livello A -

A - Elementi retributivi annui			
retribuzione base	2.496,86	x	14
indennità integrativa	24,00	x	12
aumenti periodici di anzianità	78,12	x	14
EDR	10,33	x	13
TOTALE A			
B - Indennità varie			
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0
indennita' ore festive	50%	x	11
indennita' ore notturne	33%		0
TOTALE B			
C - Oneri aggiuntivi			
festività cadenti di Domenica			2
festività lavorate			11
TOTALE C			
D - Straordinari			
prolungamento orario di lavoro			26
lavoro straordinario			24
TOTALE D			
E - Oneri previdenziali e assistenziali			
Inpdap+Inps	29,11%	x	39.225,14
Inail	0,50%	x	39.225,14
Malattie a carico inps	-1,50%	x	39.225,14
Irap	3,90%	x	50.643,58
Ires	27,50%	x	1.975,10
Assegni familiari			
TOTALE E			
F - TFR e varie			
Trattamento fine rapporto	39.225,14	/	13,5
Fondo Previambiente	2,03%	x	36.472,01
TOTALE F			
TOTALE A + B + C + D + E + F			
COSTO MENSILE	56.415,52	/	12
COSTO ORARIO	56.415,52	/	1602
media giorni lavorati	267		
ore annue lavorate	1602		
prestazione lavorativa	36	h/settimana	
	6	gg/settimana	
	6	h/gg	
Note			
domeniche	52		
ferie	26		
Permessi	2		
ex art.30	3		

Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.
VII Livello A -

A - Elementi retributivi annui			
retribuzione base	2.496,86	x	14
indennità integrativa	24,00	x	12
aumenti periodici di anzianità	78,12	x	14
EDR	10,33	x	13
TOTALE A			
B - Indennità varie			
indennità lavoro domenicale	10,33	x	0
indennita' ore festive	50%	x	11
indennita' ore notturne	33%		6
TOTALE B			
C - Oneri aggiuntivi			
festività cadenti di Domenica			2
festività lavorate			11
TOTALE C			
D - Straordinari			
prolungamento orario di lavoro			26
lavoro straordinario			24
TOTALE D			
E - Oneri previdenziali e assistenziali			
Inpdap+Inps	29,11%	x	47.374,46
Inail	0,50%	x	47.374,46
Malattie a carico inps	-1,50%	x	47.374,46
Irap	3,90%	x	61.165,16
Ires	27,50%	x	2.385,44
Assegni familiari			
TOTALE E			
F - TFR e varie			
Trattamento fine rapporto	47.374,46	/	13,5
Fondo Previambiente	2,03%	x	36.472,01
TOTALE F			
TOTALE A + B + C + D + E + F			
COSTO MENSILE	67.982,46	/	12
COSTO ORARIO	67.982,46	/	1602

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana

	6	gg/settimana
	6	h/gg

Note

domeniche	52
ferie	26
Permessi	2
ex art.30	3
Festività soppresse	2
Permessi Sindacali	0,6
Infortuni	2,4
Malattie	10
Totale giorni non lavorati	98

11)

	34.956,04
	288,00
	1.093,68
	134,29
	36.472,01
	-
	508,70
	-
	508,70
	200,40
	1.102,18
	1.302,57
	460,91
	480,95
	941,86
	11.418,44
	196,13
-	588,38
	1.975,10
	543,15
	-
	13.544,44
	2.905,57
	740,38
	3.645,95
	56.415,52
	4.701,29
	35,22

11)

	34.956,04
	288,00
	1.093,68
	134,29
	36.472,01
	-
	508,70
	8.149,32
	8.658,02
	200,40
	1.102,18
	1.302,57
	460,91
	480,95
	941,86
	13.790,70
	236,87
-	710,62
	2.385,44
	656,00
	-
	16.358,40
	3.509,22
	740,38
	4.249,60
	67.982,46
	5.665,20
	42,44

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 30 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

Responsabile di Distretto VIII Livello

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.771,19	x		14	38.796,66
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	87,15	x		14	1.220,10
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**40.439,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	564,03
indennita' ore notturne	33%			0	-
TOTALE B					**564,03**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	222,19
festività lavorate				11	1.222,06
TOTALE C					**1.444,25**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	511,04
lavoro straordinario				24	533,26
TOTALE D					**1.044,31**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x		43.491,63	12.660,41
Inail	0,50%	x		43.491,63	217,46
Malattie a carico inps	-1,50%	x		43.491,63 -	652,37
Irap	3,90%	x		56.152,05	2.189,93
Ires	27,50%	x		2.189,93	602,23
Assegni familiari					-
TOTALE E					**15.017,66**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	43.491,63	/		13,5	3.221,60
Fondo Previambiente	2,03%	x		40.439,05	820,91
TOTALE F					**4.042,52**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**62.551,81**
COSTO MENSILE	62.551,81	/		12	5.212,65
COSTO ORARIO	62.551,81	/		1602	39,05

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

DETERMINAZIONE COSTO PERSONALE LAVORO NOTTURNO

(Contratto FEDERAMBIENTE in vigore dal 1 giugno 2008 aggiornato all'01.07.11)

Responsabile di Distretto VIII Livello

A - Elementi retributivi annui					
retribuzione base	2.771,19	x		14	38.796,66
indennità integrativa	24,00	x		12	288,00
aumenti periodici di anzianità	87,15	x		14	1.220,10
EDR	10,33	x		13	134,29
TOTALE A					**40.439,05**
B - Indennità varie					
indennità lavoro domenicale	10,33	x		0	-
indennita' ore festive	50%	x		11	564,03
indennita' ore notturne	33%			6	9.035,72
TOTALE B					**9.599,75**
C - Oneri aggiuntivi					
festività cadenti di Domenica				2	222,19
festività lavorate				11	1.222,06
TOTALE C					**1.444,25**
D - Straordinari					
prolungamento orario di lavoro				26	511,04
lavoro straordinario				24	533,26
TOTALE D					**1.044,31**
E - Oneri previdenziali e assistenziali					
Inpdap+Inps	29,11%	x		52.527,35	15.290,71
Inail	0,50%	x		52.527,35	262,64
Malattie a carico inps	-1,50%	x		52.527,35 -	787,91
Irap	3,90%	x		67.818,06	2.644,90
Ires	27,50%	x		2.644,90	727,35
Assegni familiari					-
TOTALE E					**18.137,69**
F - TFR e varie					
Trattamento fine rapporto	52.527,35	/		13,5	3.890,91
Fondo Previambiente	2,03%	x		40.439,05	820,91
TOTALE F					**4.711,83**
TOTALE A + B + C + D + E + F					**75.376,87**
COSTO MENSILE	75.376,87	/		12	6.281,41
COSTO ORARIO	75.376,87	/		1602	47,05

media giorni lavorati	267	
ore annue lavorate	1602	
prestazione lavorativa	36	h/settimana
	6	gg/settimana
	6	h/gg
Note		
domeniche	52	
ferie	26	
Permessi	2	
ex art.30	3	
Festività soppresse	2	
Permessi Sindacali	0,6	
Infortuni	2,4	
Malattie	10	
Totale giorni non lavorati	98	

Piano Tecnico Economico Distretto 5

Comuni	Abitanti
CASAL DI PRINCIPE (spazzamento solo meccanizzato - manuale tramite LSU)	21.207
SAN CIPRIANO D'AVERSA (spazzamento solo meccanizzato ed area mercato)	13.700
VILLA LITERNO (spazzamento solo meccanizzato - manuale tramite LSU)	11.371

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	46.278
Totale utenze domestiche + commerciali	16.332
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	59.041
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,28
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	21.550.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	8,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	4,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	3,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	2	6,00	2,00	1.248,00	€ 31,30	€ 39.067,13	-	-
Autocompattatori da 25 mc	6	6,00	2,00	3.744,00	€ 26,81	€ 100.375,59		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 21,45	€ 53.551,42	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	2,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 7,74	€ 38.616,85	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	6,00	2,00	5.616,00	€ 4,83	€ 27.149,72	1	6,00
TOTALE	29				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 258.760,71		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	3	1.872,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 56.927,86
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	2	1.248,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 36.124,85
Autisti 4° liv. A	2	1.248,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 36.124,85
Autisti 3° liv. A	10	6.240,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 167.861,79
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	29	18.096,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 461.769,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	47		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 779.632,63

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	16.332	€ 1,39	€ 22.633,27
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.633	€ 8,08	€ 13.202,74
Bidoni carrellati da 360 l	544	€ 13,86	€ 7.544,42
Cassonetti da 1100 l	65	€ 70,24	€ 4.588,80
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 47.969,22

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	18,31	€ 1.110,54	€ 20.330,78
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 20.330,78

TOTALE COSTI	**€ 1.106.693,35**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	-	-	3,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	4	6,00	3,00	3.744,00	€ 26,81	€ 100.375,59		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	3,00	3.744,00	€ 21,45	€ 80.327,13	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	8	6,00	3,00	7.488,00	€ 7,74	€ 57.925,28	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	6,00	3,00	8.424,00	€ 4,83	€ 40.724,57	1	6,00
TOTALE	25				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 279.352,58		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	3	2.808,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 85.391,79
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	8	7.488,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 201.434,15
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	29	27.144,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 692.654,42
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	43		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.064.903,14

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	2.547.745	€ 0,05	€ 127.387,26
Secchielli in plastica da 20 l	16.332	€ 0,92	€ 15.088,84
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.633	€ 6,93	€ 11.316,63
Bidoni carrellati da 240 l	544	€ 8,08	€ 4.400,91
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	-	€ 983,41	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 158.193,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	25,12	€ 1.110,54	€ 27.900,76
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 27.900,76

TOTALE COSTI	**€ 1.530.350,12**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 31,30	€ 9.766,78		
Autocompattatori da 25 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€ 26,81	€ 41.823,16		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 21,45	€ 26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 7,74	€ 19.308,43	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	6,00	1,00	2.808,00	€ 4,83	€ 13.574,86	1	6,00
TOTALE	27				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 111.248,94		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	3	936	€ 30,41	€ 36,65	€ 28.463,93
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	624	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 4° liv. A	1	312,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 9.031,21
Autisti 3° liv. A	9	2.808,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 75.537,80
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	29	9.048,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 230.884,81
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	45		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 372.392,01

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	849.248	€ 0,090	€ 76.432,36
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	544	€ 8,08	€ 4.400,91
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	65	€ 70,24	€ 4.588,80
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 85.422,07

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	8,76	€ 1.110,54	€ 9.732,82
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 9.732,82

TOTALE COSTI	**€ 578.795,84**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€	26,81	€	33.458,53		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€	21,45	€	26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	7,74	€	19.308,43	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	6,00	1,00	2.808,00	€	4,83	€	13.574,86	1	6,00
TOTALE	25					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	93.117,53		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	8	2.496,00	€	26,00	€	64.898,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	21	6.552,00	€	24,66	€	161.599,73
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	29			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	226.498,40

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	16.332	€	1,39	€	22.633,27
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	544	€	8,08	€	4.400,91
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	27.034,18

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,65	€	1.110,54	€	6.272,26
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.272,26

TOTALE COSTI			**352.922,37**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 8,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	8,00	2.496,00	€	26,81	€	66.917,06	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	8,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	8,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	8,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	8,00	2.496,00	€	7,74	€	19.308,43	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	8,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	86.225,49		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	2.496,00	€	26,00	€	64.898,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	4.992,00	€	24,66	€	123.123,60
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	188.022,28

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	4,67	€	1.110,54	€	5.190,84
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	5.190,84

TOTALE COSTI		**€**	**279.438,60**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	3,00	936,00	€	27,28	€	25.533,98	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	3,00	1.872,00	€	7,74	€	14.481,32	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	3,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	40.015,30		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€	27,99	€	26.197,95
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	1.872,00	€	24,66	€	46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	72.369,30

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	16.332	€	1,04	€	16.974,95
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	163	€	8,08	€	1.320,27
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	22.228,87

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	1,75	€	1.110,54	€	1.946,56
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	1.946,56

TOTALE COSTI		**136.560,04**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 27,28	€ 34.045,31	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	4,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 8,10	€ 10.103,02	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 44.148,33		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.248,00	€ 27,99	€ 34.930,59
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	2.496,00	€ 24,66	€ 61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 96.492,40

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 147.169,79**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	-	6,00	0,00	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	-	6,00	0,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	-				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	6,00	1.872,00	€ 29,55	€ 55.319,00	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.319,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€ 26,00	€ 48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	1	1.872,00	€ 24,66	€ 46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	2		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 94.845,36

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 152.759,78**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	3,00	624,00	€	29,55	€	18.439,67	2	4,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	3,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			3,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	4,00	3,00	624,00	€	7,74	€	4.827,11	3	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	3,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	23.266,77		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	624,00	€	26,00	€	16.224,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	5	3.120,00	€	24,66	€	76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	6			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	93.176,92

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	2,34	€	1.110,54	€	2.595,42
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	2.595,42

TOTALE COSTI		**€**	**119.039,11**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€	35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**		€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**		€ -

TOTALE COSTI			**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	1	6,00	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	1	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	2		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€	8,10	€	-	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€	32,82	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	-		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€	-
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€	-
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	0			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	-

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€	-
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	-

TOTALE COSTI				**€**	**-**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						5.616					
Caposquadra						3.744					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		2	2	6,00	2,00	1248,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		6	6	6,00	2,00	3744,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	2,00	2496,00	1	6,00	2,00	2496,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		8					2	6,00	2,00	9984,00	
Satellite con vasca da 3 mc		9					1	6,00	2,00	5616,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		4	4	6,00	3,00	3744,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	3,00	3744,00	1	6,00	3,00	3744,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	3,00	14976,00	
Satellite con vasca da 3 mc		9					1	6,00	3,00	8424,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		5	5	6,00	1,00	1560,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	1,00	4992,00	
Satellite con vasca da 3 mc		9					1	6,00	1,00	2808,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		9					1	6,00	1,00	2808,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	8,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	8,00	2496,00	1	6,00	8,00	2496,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	8,00	0,00	0	0,00	8,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	8,00	0,00	0	0,00	8,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	8,00	0,00	0	0,00	8,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	8,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	8,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	3,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	3,00	1872,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	4,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	4,00	1248,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	4,00	2496,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	0,00										
							0	6,00	0,00	0,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		1	1	6,00	6,00	1872,00	1	6,00	6,00	1872,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	3,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	3,00	624,00	2	4,00	3,00	1248,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					3	4,00	3,00	1872,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		1	1	6,00	0,00	0,00	1	6,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						39000,00				75348,00	
Uomini effettivi						**24,34**				**47,03**	**71,3783**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	11,30	0,00	3,90	0,00	1,56		1,17		0,39		0,00		0,00		18,31
Raccolta umido	16,94	0,00	4,67	0,00	1,17		1,75		0,58		0,00		0,00		25,12
Raccolta multimateriale	5,65	0,00	1,75	0,00	0,58		0,58		0,19		0,00		0,00		8,76
Raccolta carta ut. dom.	4,09	0,00	1,56	0,00											5,65
Raccolta cartoni ut. comm.	3,12	0,00	1,56	0,00											4,67
Raccolta vetro	1,17	0,00			0,58	0,00									1,75
Raccolta Ingombranti	1,56	0,00			0,78	0,00									2,34
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	0,00	0,00													0,00
Spazzamento stradale mecc.	1,17	0,00	1,17	0,00											2,34
Raccolta rifiuti area mercatale	1,95	0,00	0,39	0,00											2,34
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	47,03	0,00	15,00	0,00	4,67	0,00	3,51		1,17		0,00		0,00		**71,3783**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	1.560,00	1.818	0,86	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
Autocompattatori da 25 mc	12.792,00	1.818	7,04	7	€ 135.000,00	€ 945.000,00
Autocompattatori da 18 mc	8.736,00	1.818	4,80	5	€ 110.000,00	€ 550.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.248,00	2.000	0,62	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	2.184,00	1.818	1,20	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	21.840,00	2.000	10,92	11	€ 40.000,00	€ 440.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	19.656,00	2.000	9,83	10,00	€ 25.000,00	€ 250.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	1.872,00	1.714	1,09	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.678.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	16.332	€ 4,00	€ 65.326,80
Secchielli in plastica da 25 l	16.332	€ 4,50	€ 73.492,65
Bidoncini in plastica da 40 l	32.663	€ 6,00	€ 195.980,40
Bidoni carrellati da 120 l	1.633	€ 30,00	€ 48.995,10
Bidoni carrellati da 240 l	3.430	€ 35,00	€ 120.038,00
Bidoni carrellati da 360 l	544	€ 60,00	€ 32.663,40
Cassonetti da 1100 l	131	€ 250,00	€ 32.663,40
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	8	€ 3.500,00	€ 28.000,00
TOTALE			**€ 597.159,75**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 779.632,633	€ 258.760,71	€ 47.969,22	€ 20.330,78	€ 1.106.693,35	25,10%
Raccolta umido	€ 1.064.903,136	€ 279.352,58	€ 158.193,65	€ 27.900,76	€ 1.530.350,12	34,71%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 372.392,014	€ 111.248,94	€ 85.422,07	€ 9.732,82	€ 578.795,84	13,13%
Raccolta carta ut. dom.	€ 226.498,403	€ 93.117,53	€ 27.034,18	€ 6.272,26	€ 352.922,37	8,00%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 188.022,277	€ 86.225,49	-	€ 5.190,84	€ 279.438,60	6,34%
Raccolta vetro	€ 72.369,297	€ 40.015,30	€ 22.228,87	€ 1.946,56	€ 136.560,04	3,10%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 96.492,396	€ 44.148,33	€ 3.933,65	€ 2.595,42	€ 147.169,79	3,34%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,13%
Spazzamento stradale manuale	€ -	-	€ -	€ -	€ -	0,00%
Spazzamento stradale meccanico	€ 94.845,356	€ 55.319,00	-	€ 2.595,42	€ 152.759,78	3,46%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 93.176,921	€ 23.266,77	€ -	€ 2.595,42	€ 119.039,11	2,70%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 2.992.180,05**	**€ 993.059,33**	**€ 344.781,64**	**€ 79.268,43**	**€ 4.409.289,45**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 440.928,94**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**4.850.218**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**404.185**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**105**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	21.550.000	10.774.785	50,00%
Organico		4.687.125	21,75%
Carta		1.323.817	6,14%
Cartone		1.617.974	7,51%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.799.425	8,35%
Vetro		668.050	3,10%
Ingombranti e RAEE		678.825	3,15%
Altro		-	0,00%
		10.775.216	50,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.540.794,18	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 749.940,00	
Ingombranti	€ 135.765,00	
Percentuale RD		50,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 2.426.499,18	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



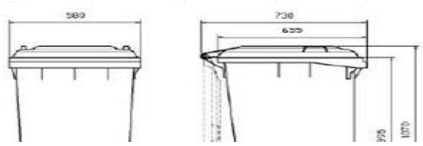
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

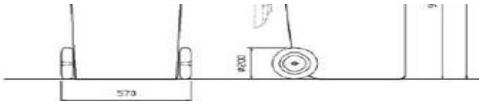
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

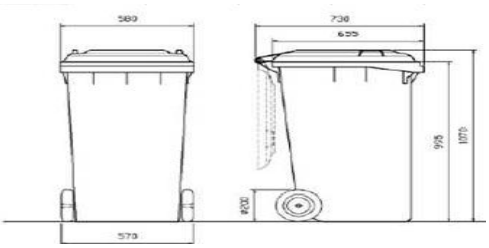
Bidoni carrellati
da 120 l





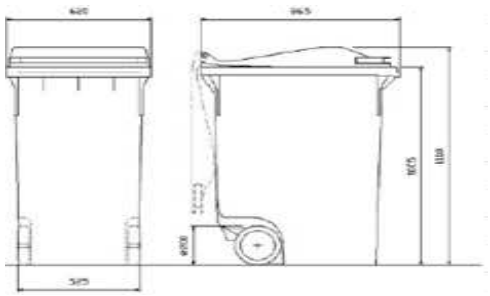
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 6

Comuni	Abitanti
CASAPESENNA (spazzamento solo mercato)	6.782
LUSCIANO (spazzamento misto 3 volte a settimana + fiera settimanale)	14.275
PARETE (spazzamento solo mercato - manuale LSU)	10.945
TRENTOLA DUCENTA (solo meccanizzato 3 volte settimana + fiera settimanale)	**17.570**

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	49.572
Totale utenze domestiche + commerciali	18.902
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	62.603
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,26
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	22.850.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	7,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	6,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	4,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	4,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	2	6,00	2,00	1.248,00	€ 31,30	€ 39.067,13	-	-
Autocompattatori da 25 mc	7	6,00	2,00	4.368,00	€ 26,81	€ 117.104,85		
Autocompattatori da 18 mc	3	6,00	2,00	1.872,00	€ 21,45	€ 40.163,57	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	2,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 7,74	€ 48.271,07	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 4,83	€ 30.166,35	1	6,00
TOTALE	32				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 274.772,97		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	4	2.496,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 75.903,82
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	2	1.248,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 36.124,85
Autisti 4° liv. A	2	1.248,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 36.124,85
Autisti 3° liv. A	10	6.240,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 167.861,79
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	33	20.592,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 525.461,97
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	52		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 862.300,95

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	18.902	€ 1,39	€ 26.195,45
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.890	€ 8,08	€ 15.280,68
Bidoni carrellati da 360 l	630	€ 13,86	€ 8.731,82
Cassonetti da 1100 l	76	€ 70,24	€ 5.311,01
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 55.518,96

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	20,25	€ 1.110,54	€ 22.493,63
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 22.493,63

TOTALE COSTI	**€ 1.215.086,52**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	1	6,00	3,00	936,00	€ 31,30	€ 29.300,35	-	-
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	3,00	2.808,00	€ 26,81	€ 75.281,69		
Autocompattatori da 18 mc	3	6,00	3,00	2.808,00	€ 21,45	€ 60.245,35	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	10	6,00	3,00	9.360,00	€ 7,74	€ 72.406,60	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	3,00	9.360,00	€ 4,83	€ 45.249,53	1	6,00
TOTALE	27				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 282.483,52		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	4	3.744,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 113.855,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 3° liv. A	6	5.616,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 151.075,61
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	33	30.888,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 788.192,96
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	47		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.165.640,71

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	2.948.728	€ 0,05	€ 147.436,38
Secchielli in plastica da 20 l	18.902	€ 0,92	€ 17.463,63
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.890	€ 6,93	€ 13.097,73
Bidoni carrellati da 240 l	630	€ 8,08	€ 5.093,56
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 186.041,54

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	27,46	€ 1.110,54	€ 30.496,18
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 30.496,18

TOTALE COSTI	**€ 1.664.661,94**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 31,30	€ 9.766,78		
Autocompattatori da 25 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€ 26,81	€ 41.823,16		
Autocompattatori da 18 mc	3	6,00	1,00	936,00	€ 21,45	€ 20.081,78	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 7,74	€ 24.135,53	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 4,83	€ 15.083,18	1	6,00
TOTALE	29				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 110.890,44		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	4	1248	€ 30,41	€ 36,65	€ 37.951,91
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	624	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 4° liv. A	1	312,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 9.031,21
Autisti 3° liv. A	8	2.496,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 67.144,72
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	33	10.296,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 262.730,99
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	49		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 405.333,08

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	1.134.126	€ 0,090	€ 102.071,34
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	630	€ 8,08	€ 5.093,56
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	76	€ 70,24	€ 5.311,01
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 112.475,91

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	9,54	€ 1.110,54	€ 10.597,96
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 10.597,96

TOTALE COSTI	**€ 639.297,40**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€	26,81	€	41.823,16		
Autocompattatori da 18 mc	3	6,00	1,00	936,00	€	21,45	€	20.081,78	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€	7,74	€	24.135,53	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€	4,83	€	15.083,18	1	6,00
TOTALE	28					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	101.123,65		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	8	2.496,00	€	26,00	€	64.898,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	23	7.176,00	€	24,66	€	176.990,18
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	31			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	241.888,85

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	18.902	€	1,39	€	26.195,45
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	630	€	8,08	€	5.093,56
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	31.289,01

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	6,04	€	1.110,54	€	6.704,83
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.704,83

TOTALE COSTI	**€**	**381.006,35**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 7,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	7,00	2.184,00	€	26,81	€	58.552,43	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc			7,00	0,00	€	21,45	€	-		
Autocompattatori da 11 mc	-	-	7,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	7,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	7,00	2.184,00	€	7,74	€	16.894,87	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	7,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	75.447,30		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	2.184,00	€	26,00	€	56.786,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	4.368,00	€	24,66	€	107.733,15
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	164.519,49

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	4,09	€	1.110,54	€	4.541,98
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	4.541,98

TOTALE COSTI		**€**	**244.508,78**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	6,00	1.872,00	€	27,28	€	51.067,97	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	6,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	6,00	3.744,00	€	7,74	€	28.962,64	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	6,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	80.030,61		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.872,00	€	27,99	€	52.395,89
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€	24,66	€	92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	144.738,59

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	18.902	€	1,04	€	19.646,59
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	189	€	8,08	€	1.528,07
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	25.108,30

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,51	€	1.110,54	€	3.893,13
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.893,13

TOTALE COSTI			**253.770,64**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	3,00	4,00	624,00	€ 27,28	€ 17.022,66	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	4,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 8,10	€ 10.103,02	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 27.125,67		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	624,00	€ 27,99	€ 17.465,30
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	2.496,00	€ 24,66	€ 61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 79.027,10

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	1,95	€ 1.110,54	€ 2.162,85
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.162,85

TOTALE COSTI	**€ 112.249,27**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	-	-	0,00	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	0,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	-				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	6,00	1.872,00	€ 29,55	€ 55.319,00	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.319,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€ 26,00	€ 48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€ 24,66	€ 92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 141.016,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	3,51	€ 1.110,54	€ 3.893,13
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 3.893,13

TOTALE COSTI	**€ 200.228,84**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	4,00	832,00	€	29,55	€	24.586,22	2	4,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	4,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	4,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			4,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	4,00	4,00	832,00	€	7,74	€	6.436,14	2	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	4,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	31.022,36		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	832,00	€	26,00	€	21.632,89
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	4	3.328,00	€	24,66	€	82.082,40
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	103.715,29

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	2,60	€	1.110,54	€	2.883,80
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	2.883,80

TOTALE COSTI	**€**	**137.621,46**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€	35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**		€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**		€ -

TOTALE COSTI			**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€ 8,10	€ -	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€ 32,82	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						3.744					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		2	2	6,00	2,00	1248,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		7	7	6,00	2,00	4368,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		3	3	6,00	2,00	1872,00	1	6,00	2,00	1872,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		10					2	6,00	2,00	12480,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	2,00	6240,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	3,00	2808,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		3	3	6,00	3,00	2808,00	1	6,00	3,00	2808,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					2	6,00	3,00	18720,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	3,00	9360,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		5	5	6,00	1,00	1560,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		3	3	6,00	1,00	936,00	1	6,00	1,00	936,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					2	6,00	1,00	6240,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		5	5	6,00	1,00	1560,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		3	3	6,00	1,00	936,00	1	6,00	1,00	936,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	7,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	7,00	2184,00	1	6,00	7,00	2184,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	7,00	2184,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	7,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	6,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	6,00	1872,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	6,00	3744,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	4,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	3,00	4,00	624,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	4,00	2496,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	0,00										
							0	0,00	0,00	0,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		1	1	6,00	6,00	1872,00	2	6,00	6,00	3744,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	4,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	4,00	832,00	2	4,00	4,00	1664,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					2	4,00	4,00	1664,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	4,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						39832,00				86788,00	
Uomini effettivi						**24,86**				**54,17**	**79,0387**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	12,85	0,00	3,90	0,00	1,56		1,56		0,39		0,00		0,00		20,25
Raccolta umido	19,28	0,00	3,51	0,00	1,75		2,34		0,58		0,00		0,00		27,46
Raccolta multimateriale	6,43	0,00	1,56	0,00	0,58		0,78		0,19		0,00		0,00		9,54
Raccolta carta ut. dom.	4,48	0,00	1,56	0,00											6,04
Raccolta cartoni ut. comm.	2,73	0,00	1,36	0,00											4,09
Raccolta vetro	2,34	0,00			1,17	0,00									3,51
Raccolta Ingombranti	1,56	0,00			0,39	0,00									1,95
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	0,00	0,00													0,00
Spazzamento stradale mecc.	2,34	0,00	1,17	0,00											3,51
Raccolta rifiuti area mercatale	2,08	0,00	0,52	0,00											2,60
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	54,17	0,00	13,57	0,00	5,45	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**79,0387**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	2.496,00	1.818	1,37	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
Autocompattatori da 25 mc	12.480,00	1.818	6,86	7	€ 135.000,00	€ 945.000,00
Autocompattatori da 18 mc	6.552,00	1.818	3,60	4	€ 110.000,00	€ 440.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.248,00	2.000	0,62	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	2.496,00	1.818	1,37	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	27.768,00	2.000	13,88	14	€ 40.000,00	€ 560.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	21.840,00	2.000	10,92	11	€ 25.000,00	€ 275.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	1.872,00	1.714	1,09	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.853.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	18.902	€ 4,00	€ 75.608,40
Secchielli in plastica da 25 l	18.902	€ 4,50	€ 85.059,45
Bidoncini in plastica da 40 l	37.804	€ 6,00	€ 226.825,20
Bidoni carrellati da 120 l	1.890	€ 30,00	€ 56.706,30
Bidoni carrellati da 240 l	3.969	€ 35,00	€ 138.930,44
Bidoni carrellati da 360 l	630	€ 60,00	€ 37.804,20
Cassonetti da 1100 l	151	€ 250,00	€ 37.804,20
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 697.238,19**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 862.300,947	€ 274.772,97	€ 55.518,96	€ 22.493,63	€ 1.215.086,52	25,03%
Raccolta umido	€ 1.165.640,710	€ 282.483,52	€ 186.041,54	€ 30.496,18	€ 1.664.661,94	34,29%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 405.333,082	€ 110.890,44	€ 112.475,91	€ 10.597,96	€ 639.297,40	13,17%
Raccolta carta ut. dom.	€ 241.888,854	€ 101.123,65	€ 31.289,01	€ 6.704,83	€ 381.006,35	7,85%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 164.519,492	€ 75.447,30	-	€ 4.541,98	€ 244.508,78	5,04%
Raccolta vetro	€ 144.738,593	€ 80.030,61	€ 25.108,30	€ 3.893,13	€ 253.770,64	5,23%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 79.027,099	€ 27.125,67	€ 3.933,65	€ 2.162,85	€ 112.249,27	2,31%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,11%
Spazzamento stradale manuale	€ -	-	€ -	€ -	€ -	0,00%
Spazzamento stradale meccanico	€ 141.016,708	€ 55.319,00	-	€ 3.893,13	€ 200.228,84	4,13%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 103.715,294	€ 31.022,36	€ -	€ 2.883,80	€ 137.621,46	2,84%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 3.312.028,39**	**€ 1.039.820,21**	**€ 414.367,38**	**€ 87.775,64**	**€ 4.853.991,62**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 485.399,16**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**5.339.391**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**444.949**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**108**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	22.850.000	11.424.772	50,00%
Organico		4.969.875	21,75%
Carta		1.403.676	6,14%
Cartone		1.715.578	7,51%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.907.975	8,35%
Vetro		708.350	3,10%
Ingombranti, RAEE, tessili		719.775	3,15%
Altro		-	0,00%
		11.425.229	50,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.633.742,32	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 795.180,00	
Ingombranti	€ 143.955,00	
Percentuale RD		50,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 2.572.877,32	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



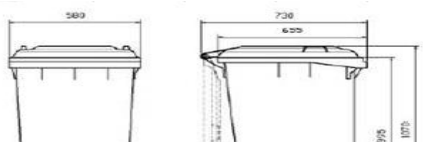
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

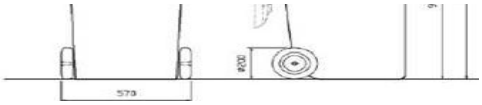
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

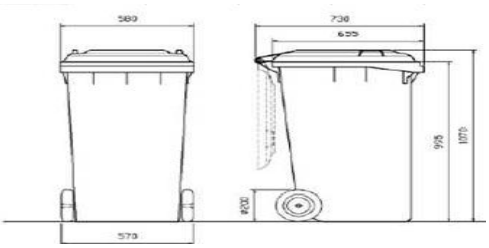
Bidoni carrellati
da 120 l





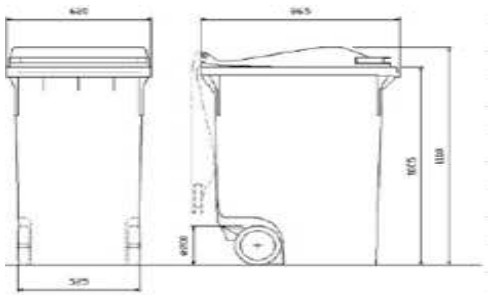
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 7

Comuni	Abitanti
CAPODRISE (spazzamento misto 2 volte a settimana + 1 operatore manuale+ fiera)	9.347
CASAGIOVE (spazzamento misto 5 volte a settimana + 3 operatori manuali+fiera)	14.186
CASTEL MORRONE (no spazzamento)	3.996
PORTICO DI CASERTA (solo fiera)	7.684
SAN MARCO EVANGELISTA (spazzamento misto 1 volta + 2 operatori+ fiera)	6.420
SAN PRISCO (spazzamento misto 4 volte a settimana + 2 operatori manuali+fiera)	12.172
SAN TAMMARO (spazzamento mecc + mercato ort)	5.069

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	58.874
Totale utenze domestiche + commerciali	21.331
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	73.507
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,25
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	26.830.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00

SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	10,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	7,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	5,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	5,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	3	6,00	2,00	1.872,00	€ 31,30	€ 58.600,70	-	-
Autocompattatori da 25 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 26,81	€ 133.834,12	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	2,00	1.248,00	€ 21,45	€ 26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc			2,00	0,00	€ 17,96	€ -		
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 7,74	€ 38.616,85	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	12	6,00	2,00	7.488,00	€ 4,83	€ 36.199,62	1	6,00
TOTALE	33				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 294.027,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	5	3.120,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 94.879,77
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	3	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	3	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 3° liv. A	10	6.240,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 167.861,79
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	38	23.712,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 605.077,42
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	60		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 997.017,20

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	21.331	€ 1,39	€ 29.561,19
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	2.133	€ 8,08	€ 17.244,03
Bidoni carrellati da 360 l	711	€ 13,86	€ 9.853,73
Cassonetti da 1100 l	85	€ 70,24	€ 5.993,40
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 62.652,36

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	23,37	€ 1.110,54	€ 25.954,19
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 25.954,19

TOTALE COSTI	**€ 1.379.650,76**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	-	-	3,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	6	6,00	3,00	5.616,00	€ 26,81	€ 150.563,38	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	3,00	1.872,00	€ 21,45	€ 40.163,57	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc		-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -		
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	8	6,00	3,00	7.488,00	€ 7,74	€ 57.925,28	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	12	6,00	3,00	11.232,00	€ 4,83	€ 54.299,43	1	6,00
TOTALE	28				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 302.951,66		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	5	4.680,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 142.319,65
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	2.808,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 81.280,92
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	8	7.488,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 201.434,15
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	36	33.696,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 859.846,87
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	53		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.316.117,08

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	3.327.597	€ 0,05	€ 166.379,85
Secchielli in plastica da 20 l	21.331	€ 0,92	€ 19.707,46
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	2.133	€ 6,93	€ 14.780,60
Bidoni carrellati da 240 l	711	€ 8,08	€ 5.748,01
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 209.566,16

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	30,97	€ 1.110,54	€ 34.389,31
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 34.389,31

TOTALE COSTI	**€ 1.863.024,21**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	2	6,00	1,00	624,00	€ 31,30	€ 19.533,57		
Autocompattatori da 25 mc	6	6,00	1,00	1.872,00	€ 26,81	€ 50.187,79	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	1,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc			1,00	0,00	€ 17,96	€ -		
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 7,74	€ 19.308,43	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	12	6,00	1,00	3.744,00	€ 4,83	€ 18.099,81	1	6,00
TOTALE	30				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 120.517,45		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	5	1560	€ 30,41	€ 36,65	€ 47.439,88
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	936	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 4° liv. A	2	624,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 3° liv. A	8	2.496,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 67.144,72
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	36	11.232,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 286.615,62
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	55		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 456.768,12

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	1.279.845	€ 0,090	€ 115.186,05
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	711	€ 8,08	€ 5.748,01
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	85	€ 70,24	€ 5.993,40
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 126.927,46

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	10,71	€ 1.110,54	€ 11.895,67
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 11.895,67

TOTALE COSTI	**€ 716.108,71**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	6	6,00	1,00	1.872,00	€	26,81	€	50.187,79	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	1,00	624,00	€	21,45	€	13.387,86	6	6,00
Autocompattatori da 11 mc			1,00	0,00	€	17,96	€	-		
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	7,74	€	19.308,43	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	12	6,00	1,00	3.744,00	€	4,83	€	18.099,81	1	6,00
TOTALE	28					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	100.983,89		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	8	2.496,00	€	26,00	€	64.898,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	38	11.856,00	€	24,66	€	292.418,56
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	46			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	357.317,23

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	21.331	€	1,39	€	29.561,19
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	711	€	8,08	€	5.748,01
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	35.309,20

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	8,96	€	1.110,54	€	9.949,11
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	9.949,11

TOTALE COSTI			**503.559,43**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (turni/settimana) = 10,00

AUTOMEZZI	n°	ore/turno	turni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	10,00	3.120,00	€	26,81	€	83.646,32	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	10,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	10,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	10,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	10,00	3.120,00	€	7,74	€	24.135,53	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	10,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	107.781,86		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	3.120,00	€	26,00	€	81.123,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	6.240,00	€	24,66	€	153.904,51
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	235.027,85

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,84	€	1.110,54	€	6.488,55
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.488,55

TOTALE COSTI		**€**	**349.298,25**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 7,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	7,00	2.184,00	€	27,28	€	59.579,30	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	7,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	7,00	4.368,00	€	7,74	€	33.789,75	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	7,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	93.369,04		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	2.184,00	€	27,99	€	61.128,54
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	4.368,00	€	24,66	€	107.733,15
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	168.861,69

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	21.331	€	1,04	€	22.170,90
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	213	€	8,08	€	1.724,40
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	27.828,95

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	4,09	€	1.110,54	€	4.541,98
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	4.541,98

TOTALE COSTI		**294.601,67**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	3,00	5,00	780,00	€ 27,28	€ 21.278,32	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 8,10	€ 12.628,77	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 33.907,09		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	780,00	€ 27,99	€ 21.831,62
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€ 24,66	€ 76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 98.783,87

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,43	€ 1.110,54	€ 2.703,56
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.703,56

TOTALE COSTI	**€ 139.328,18**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	8	6,00	6,00	14.976,00	€	24,66	€	369.370,81
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	6,00	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	8					**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€	369.370,81

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Carrello portabidoni	8	€	70,24	€	561,95
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	561,95

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	9,35	€	1.110,54	€	10.381,68
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	10.381,68

TOTALE COSTI		**380.314,44**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	2	6,00	6,00	3.744,00	€ 29,55	€ 110.638,00	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 110.638,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	2	3.744,00	€ 26,00	€ 97.348,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€ 24,66	€ 92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	4		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 189.690,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	4,67	€ 1.110,54	€ 5.190,84
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 5.190,84

TOTALE COSTI	**€ 305.519,55**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	5,00	1.040,00	€	29,55	€	30.732,78	2	4,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	5,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	5,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			5,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	4,00	5,00	1.040,00	€	7,74	€	8.045,18	2	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	38.777,96		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.040,00	€	26,00	€	27.041,11
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	4	4.160,00	€	24,66	€	102.603,00
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	129.644,12

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,25	€	1.110,54	€	3.604,75
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.604,75

TOTALE COSTI		**€ 172.026,82**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€ 8,10	€ -	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€ 32,82	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						9.360					
Caposquadra						5.616					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		3	3	6,00	2,00	1872,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		8	8	6,00	2,00	4992,00	1	6,00	2,00	4992,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	2,00	1248,00	1	6,00	2,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		8					2	6,00	2,00	9984,00	
Satellite con vasca da 3 mc		12					1	6,00	2,00	7488,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		6	6	6,00	3,00	5616,00	1	6,00	3,00	5616,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	3,00	1872,00	1	6,00	3,00	1872,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	3,00	14976,00	
Satellite con vasca da 3 mc		12					1	6,00	3,00	11232,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		6	6	6,00	1,00	1872,00	1	6,00	1,00	1872,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	1	6,00	1,00	624,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	1,00	4992,00	
Satellite con vasca da 3 mc		12					1	6,00	1,00	3744,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		6	6	6,00	1,00	1872,00	1	6,00	1,00	1872,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	6	6,00	1,00	3744,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		12					1	6,00	1,00	3744,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	10,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	10,00	3120,00	1	6,00	10,00	3120,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	10,00	3120,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	10,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	7,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	7,00	2184,00	0	0,00	7,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	7,00	4368,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	7,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	3,00	5,00	780,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	5,00	3120,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	6,00										
							8	6,00	6,00	14976,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		2	2	6,00	6,00	3744,00	1	6,00	6,00	3744,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	5,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	5,00	1040,00	2	4,00	5,00	2080,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					2	4,00	5,00	2080,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						48932,00				117260,00	
Uomini effettivi						**30,54**				**73,20**	**103,7403**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	14,80	0,00	3,90	0,00	2,34		1,95		0,39		0,00		0,00		23,37
Raccolta umido	21,03	0,00	4,67	0,00	1,75		2,92		0,58		0,00		0,00		30,97
Raccolta multimateriale	7,01	0,00	1,56	0,00	0,97		0,97		0,19		0,00		0,00		10,71
Raccolta carta ut. dom.	7,40	0,00	1,56	0,00											8,96
Raccolta cartoni ut. comm.	3,90	0,00	1,95	0,00											5,84
Raccolta vetro	2,73	0,00			1,36	0,00									4,09
Raccolta Ingombranti	1,95	0,00			0,49	0,00									2,43
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	9,35	0,00													9,35
Spazzamento stradale mecc.	2,34	0,00	2,34	0,00											4,67
Raccolta rifiuti area mercatale	2,60	0,00	0,65	0,00											3,25
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	73,20	0,00	16,62	0,00	6,91	0,00	5,84		1,17		0,00		0,00		**103,7403**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	2.496,00	1.818	1,37	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
Autocompattatori da 25 mc	17.472,00	1.818	9,61	10	€ 135.000,00	€ 1.350.000,00
Autocompattatori da 18 mc	4.368,00	1.818	2,40	3	€ 110.000,00	€ 330.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.560,00	2.000	0,78	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	2.964,00	1.818	1,63	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	24.960,00	2.000	12,48	12	€ 40.000,00	€ 480.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	26.208,00	2.000	13,10	13	€ 25.000,00	€ 325.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	3.744,00	1.714	2,18	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 3.258.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	21.331	€ 4,00	€ 85.323,00
Secchielli in plastica da 25 l	21.331	€ 4,50	€ 95.988,38
Bidoncini in plastica da 40 l	42.662	€ 6,00	€ 255.969,00
Bidoni carrellati da 120 l	2.133	€ 30,00	€ 63.992,25
Bidoni carrellati da 240 l	4.479	€ 35,00	€ 156.781,01
Bidoni carrellati da 360 l	711	€ 60,00	€ 42.661,50
Cassonetti da 1100 l	171	€ 250,00	€ 42.661,50
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 781.876,64**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 997.017,203	€ 294.027,00	€ 62.652,36	€ 25.954,19	€ 1.379.650,76	22,58%
Raccolta umido	€ 1.316.117,082	€ 302.951,66	€ 209.566,16	€ 34.389,31	€ 1.863.024,21	30,50%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 456.768,120	€ 120.517,45	€ 126.927,46	€ 11.895,67	€ 716.108,71	11,72%
Raccolta carta ut. dom.	€ 357.317,233	€ 100.983,89	€ 35.309,20	€ 9.949,11	€ 503.559,43	8,24%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 235.027,846	€ 107.781,86	-	€ 6.488,55	€ 349.298,25	5,72%
Raccolta vetro	€ 168.861,692	€ 93.369,04	€ 27.828,95	€ 4.541,98	€ 294.601,67	4,82%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 98.783,874	€ 33.907,09	€ 3.933,65	€ 2.703,56	€ 139.328,18	2,28%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,09%
Spazzamento stradale manuale	€ 369.370,812	-	€ 561,95	€ 10.381,68	€ 380.314,44	6,23%
Spazzamento stradale meccanico	€ 189.690,713	€ 110.638,00	-	€ 5.190,84	€ 305.519,55	5,00%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 129.644,117	€ 38.777,96	€ -	€ 3.604,75	€ 172.026,82	2,82%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 4.322.446,31**	**€ 1.204.558,64**	**€ 466.779,72**	**€ 115.207,78**	**€ 6.108.992,44**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 610.899,24**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**6.719.892**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**559.991**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**114**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	26.830.000	13.414.732	50,00%
Organico		5.835.525	21,75%
Carta		1.648.167	6,14%
Cartone		2.014.396	7,51%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		2.240.305	8,35%
Vetro		831.730	3,10%
Ingombranti, RAEE, tessili		845.145	3,15%
Altro		-	0,00%
		13.415.268	50,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.918.306,63	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 933.684,00	
Ingombranti	€ 169.029,00	
Percentuale RD		50,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 3.021.019,63	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



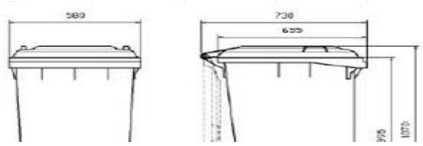
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

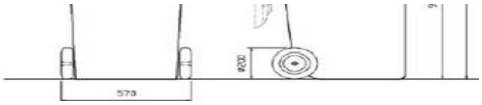
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

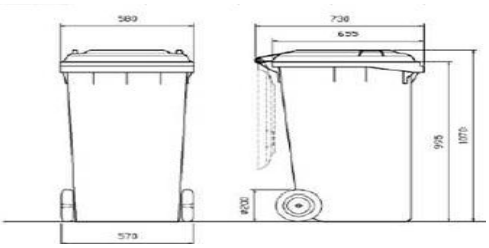
Bidoni carrellati
da 120 l





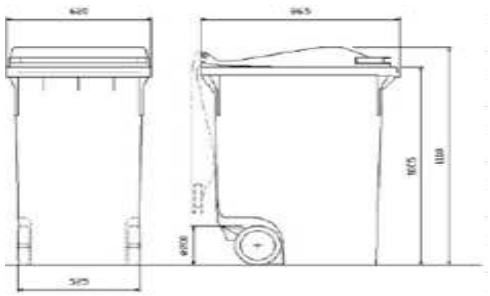
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 8

Comuni	Abitanti
ARIENZO (spazzamento con 2 operatori)	5.313
SAN FELICE A CANCELLO (spazzamento con altra ditta)	17.564
SANTA MARIA A VICO (Spazzamento misto 5 volte a settimana + 3 operatori+ fiera)	14.130
VALLE DI MADDALONI (no spazzamento)	2.814

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	39.821
Totale utenze domestiche + commerciali	13.856
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	39.534
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	0,99
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	14.430.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	6,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	4,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	1,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 31,30	€ 19.533,57		-
Autocompattatori da 25 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 26,81	€ 83.646,32		
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 17,96	€ 11.210,14	1	6,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 7,74	€ 38.616,85	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 4,83	€ 24.133,08	1	6,00
TOTALE	24				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 190.527,82		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	4	2.496,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 75.903,82
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	3	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	1	624,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 3° liv. A	7	4.368,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 117.503,25
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	26	16.224,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 414.000,34
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	42		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 700.480,78

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	13.856	€ 1,39	€ 19.202,04
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.386	€ 8,08	€ 11.201,19
Bidoni carrellati da 360 l	462	€ 13,86	€ 6.400,68
Cassonetti da 1100 l	55	€ 70,24	€ 3.893,13
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 40.697,05

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	16,36	€ 1.110,54	€ 18.167,94
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 18.167,94

TOTALE COSTI	**€ 949.873,58**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	1	6,00	3,00	936,00	€ 31,30	€ 29.300,35	-	-
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	3,00	2.808,00	€ 26,81	€ 75.281,69		
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	3,00	936,00	€ 21,45	€ 20.081,78	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	1	6,00	3,00	936,00	€ 17,96	€ 16.815,21	1	6,00
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	8	6,00	3,00	7.488,00	€ 7,74	€ 57.925,28	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	3,00	7.488,00	€ 4,83	€ 36.199,62	1	6,00
TOTALE	22				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 235.603,94		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	4	3.744,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 113.855,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	2.808,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 81.280,92
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 3° liv. A	5	4.680,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 125.896,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	26	24.336,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 621.000,51
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	40		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.000.362,63

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	2.161.505	€ 0,05	€ 108.075,24
Secchielli in plastica da 20 l	13.856	€ 0,92	€ 12.801,36
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.386	€ 6,93	€ 9.601,02
Bidoni carrellati da 240 l	462	€ 8,08	€ 3.733,73
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 137.161,59

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	23,37	€ 1.110,54	€ 25.954,19
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 25.954,19

TOTALE COSTI	**€ 1.399.082,35**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 31,30	€ 9.766,78		
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	1,00	936,00	€ 26,81	€ 25.093,90		
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 21,45	€ 6.693,93	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 17,96	€ 5.605,07	1	6,00
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 7,74	€ 19.308,43	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 4,83	€ 12.066,54	1	6,00
TOTALE	22				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 78.534,65		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	4	1248	€ 30,41	€ 36,65	€ 37.951,91
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	936	€ 27,99	€ 33,73	€ 28.146,04
Autisti 4° liv. A	1	312,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 9.382,01
Autisti 3° liv. A	5	1.560,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 43.598,26
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	26	8.112,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 215.054,23
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	40		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 344.544,29

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	831.348	€ 0,090	€ 74.821,32
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	462	€ 8,08	€ 3.733,73
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	55	€ 70,24	€ 3.893,13
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 82.448,18

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	7,79	€ 1.110,54	€ 8.651,40
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 8.651,40

TOTALE COSTI	**€ 514.178,51**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	1,00	936,00	€	26,81	€	25.093,90		
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€	21,45	€	6.693,93	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	1	6,00	1,00	312,00	€	17,96	€	5.605,07	1	6,00
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	7,74	€	19.308,43	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	4,83	€	12.066,54	1	6,00
TOTALE	21					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	68.767,86		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	5	1.560,00	€	26,00	€	40.561,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	18	5.616,00	€	24,66	€	138.514,05
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	23			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	179.075,73

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	13.856	€	1,39	€	19.202,04
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	462	€	8,08	€	3.733,73
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	22.935,77

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	4,48	€	1.110,54	€	4.974,55
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	4.974,55

TOTALE COSTI				**€**	**275.753,92**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	-	-	6,00	0,00	€	26,81	€	-	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	6,00	1.872,00	€	21,45	€	40.163,57	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	6,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	6,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	6,00	1.872,00	€	7,74	€	14.481,32	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	6,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	54.644,89		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€	26,00	€	48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€	24,66	€	92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	141.016,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,51	€	1.110,54	€	3.893,13
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.893,13

TOTALE COSTI		**199.554,72**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	3,00	936,00	€	27,28	€	25.533,98	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	3,00	1.872,00	€	7,74	€	14.481,32	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	3,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	40.015,30		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€	27,99	€	26.197,95
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	1.872,00	€	24,66	€	46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	72.369,30

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	13.856	€	1,04	€	14.401,53
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	139	€	8,08	€	1.120,12
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	19.455,30

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	1,75	€	1.110,54	€	1.946,56
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	1.946,56

TOTALE COSTI		**€**	**133.786,46**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 27,28	€ 34.045,31	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	4,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 8,10	€ 10.103,02	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 44.148,33		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.248,00	€ 27,99	€ 34.930,59
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	2.496,00	€ 24,66	€ 61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 96.492,40

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 147.169,79**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	5	6,00	6,00	9.360,00	€	24,66	€	230.856,76
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	6,00	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5				**COSTO ANNUO MANODOPERA**		€	230.856,76

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Carrello portabidoni	5	€	70,24	€	351,22
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**		€	351,22

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,84	€	1.110,54	€	6.488,55
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.488,55

TOTALE COSTI		**€ 237.696,52**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	6,00	1.872,00	€ 29,55	€ 55.319,00	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.319,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€ 26,00	€ 48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	1	1.872,00	€ 24,66	€ 46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	2		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 94.845,36

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 152.759,78**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	1,00	312,00	€	29,55	€	9.219,83	2	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	1,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			1,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	-	-	1,00	0,00	€	7,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	1,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	9.219,83		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	312,00	€	26,00	€	8.112,33
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	624,00	€	24,66	€	15.390,45
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	23.502,78

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,58	€	1.110,54	€	648,85
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	648,85

TOTALE COSTI			**33.371,47**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€	8,10	€	-	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€	32,82	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	-		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€	-
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€	-
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	0			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	-

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€	-
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	-

TOTALE COSTI				**€**	**-**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						5.616					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	1	6,00	2,00	624,00	
Autocompattatore da 11 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	1	6,00	2,00	624,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		8					2	6,00	2,00	9984,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	2,00	4992,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	3,00	2808,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	1	6,00	3,00	936,00	
Autocompattatore da 11 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	1	6,00	3,00	936,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	3,00	14976,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	3,00	7488,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	1,00	936,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	1	6,00	1,00	312,00	
Autocompattatore da 11 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	1	6,00	1,00	312,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	1,00	4992,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	1,00	936,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	1	6,00	1,00	312,00	
Autocompattatore da 11 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	1	6,00	1,00	312,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	6,00										
Autocompattatore da 25 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	6,00	1872,00	1	6,00	6,00	1872,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	6,00	1872,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	3,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	3,00	1872,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	4,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	4,00	1248,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	4,00	2496,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	6,00										
							5	6,00	6,00	9360,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		1	1	6,00	6,00	1872,00	1	6,00	6,00	1872,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	1,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	2	6,00	1,00	624,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		0					0	0,00	1,00	0,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	1,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						35256,00				74412,00	
Uomini effettivi						**22,01**				**46,45**	**68,4569**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	10,13	0,00	2,73	0,00	1,56		1,56		0,39		0,00		0,00		16,36
Raccolta umido	15,19	0,00	2,92	0,00	2,34		2,34		0,58		0,00		0,00		23,37
Raccolta multimateriale	5,06	0,00	0,97	0,00	0,78		0,78		0,19		0,00		0,00		7,79
Raccolta carta ut. dom.	3,51	0,00	0,97	0,00											4,48
Raccolta cartoni ut. comm.	2,34	0,00	1,17	0,00											3,51
Raccolta vetro	1,17	0,00			0,58	0,00									1,75
Raccolta Ingombranti	1,56	0,00			0,78	0,00									2,34
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	5,84	0,00													5,84
Spazzamento stradale mecc.	1,17	0,00	1,17	0,00											2,34
Raccolta rifiuti area mercatale	0,39	0,00	0,19	0,00											0,58
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	46,45	0,00	10,13	0,00	6,04	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**68,4569**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	1.872,00	1.818	1,03	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
Autocompattatori da 25 mc	7.800,00	1.818	4,29	4	€ 135.000,00	€ 540.000,00
Autocompattatori da 18 mc	4.056,00	1.818	2,23	2	€ 110.000,00	€ 220.000,00
Autocompattatori da 11 mc	2.184,00	1.818	1,20	1	€ 90.000,00	€ 90.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.248,00	2.000	0,62	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	2.184,00	1.818	1,20	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	21.216,00	2.000	10,61	11	€ 40.000,00	€ 440.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	17.472,00	2.000	8,74	9	€ 25.000,00	€ 225.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	1.872,00	1.714	1,09	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.008.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	13.856	€ 4,00	€ 55.423,20
Secchielli in plastica da 25 l	13.856	€ 4,50	€ 62.351,10
Bidoncini in plastica da 40 l	27.712	€ 6,00	€ 166.269,60
Bidoni carrellati da 120 l	1.386	€ 30,00	€ 41.567,40
Bidoni carrellati da 240 l	2.910	€ 35,00	€ 101.840,13
Bidoni carrellati da 360 l	462	€ 60,00	€ 27.711,60
Cassonetti da 1100 l	111	€ 250,00	€ 27.711,60
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 521.374,63**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 700.480,780	€ 190.527,82	€ 40.697,05	€ 18.167,94	€ 949.873,58	23,46%
Raccolta umido	€ 1.000.362,634	€ 235.603,94	€ 137.161,59	€ 25.954,19	€ 1.399.082,35	34,56%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 344.544,285	€ 78.534,65	€ 82.448,18	€ 8.651,40	€ 514.178,51	12,70%
Raccolta carta ut. dom.	€ 179.075,725	€ 68.767,86	€ 22.935,77	€ 4.974,55	€ 275.753,92	6,81%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 141.016,708	€ 54.644,89	-	€ 3.893,13	€ 199.554,72	4,93%
Raccolta vetro	€ 72.369,297	€ 40.015,30	€ 19.455,30	€ 1.946,56	€ 133.786,46	3,30%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 96.492,396	€ 44.148,33	€ 3.933,65	€ 2.595,42	€ 147.169,79	3,63%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,14%
Spazzamento stradale manuale	€ 230.856,758	-	€ 351,22	€ 6.488,55	€ 237.696,52	5,87%
Spazzamento stradale meccanico	€ 94.845,356	€ 55.319,00	-	€ 2.595,42	€ 152.759,78	3,77%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 23.502,785	€ 9.219,83	€ -	€ 648,85	€ 33.371,47	0,82%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 2.887.394,34**	**€ 778.386,30**	**€ 306.982,76**	**€ 76.024,16**	**€ 4.048.787,55**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 404.878,76**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**4.453.666**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**371.139**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**112**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	14.430.000	7.214.856	50,00%
Organico		3.138.525	21,75%
Carta		886.435	6,14%
Cartone		1.083.404	7,51%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.204.905	8,35%
Vetro		447.330	3,10%
Ingombranti, RAEE, tessili		454.545	3,15%
Altro		-	0,00%
		7.215.144	50,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.031.724,37	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 502.164,00	
Ingombranti	€ 90.909,00	
Percentuale RD		50,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 1.624.797,37	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



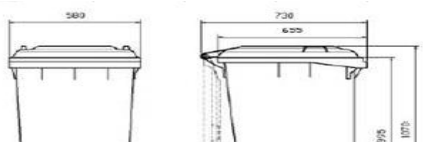
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

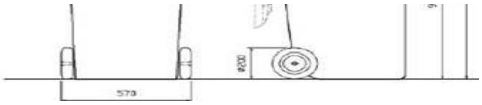
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

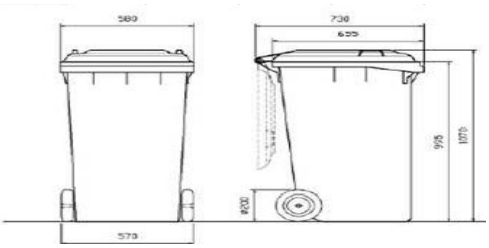
Bidoni carrellati
da 120 l





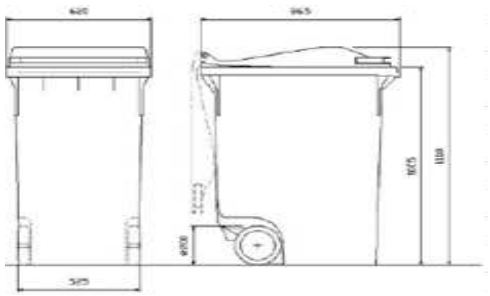
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 9

Comuni	Abitanti
CANCELLO ED ARNONE (no spazzamento)	5.297
CELLOLE (frazioni marine) (spazzamento mecc 6/7 + 1 operatori manuale+fiera)	7.630
FALCIANO DEL MASSICO (spazzamento manuale 6/7 1 operatore manuale)	3.758
GRAZZANISE (+ Aereoporto) (spazzamento mecc 6/7 + 2 operatori manuali+fiera)	7.883
PASTORANO (+ zona industriale)	2.871
VITULAZIO (spazzamento manuale 6/7 2 operatori manuali+fiera)	6.656

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	34.095
Totale utenze domestiche + commerciali	12.733
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	43.151
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,27
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	15.750.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	7,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	5,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	5,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	3,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	2,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	6	6,00	2,00	3.744,00	€ 26,81	€ 100.375,59		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 21,45	€ 53.551,42	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	2,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 7,74	€ 24.135,53	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	7	6,00	2,00	4.368,00	€ 4,83	€ 21.116,45	1	6,00
TOTALE	22				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 199.178,99		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	4	2.496,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 75.903,82
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	3	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	10	6.240,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 167.861,79
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	21	13.104,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 334.384,89
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	39		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 653.161,44

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	12.733	€ 1,39	€ 17.646,50
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.273	€ 8,08	€ 10.293,79
Bidoni carrellati da 360 l	424	€ 13,86	€ 5.882,17
Cassonetti da 1100 l	51	€ 70,24	€ 3.577,75
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 37.400,20

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	15,19	€ 1.110,54	€ 16.870,23
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 16.870,23

TOTALE COSTI	**€ 906.610,86**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	-	-	3,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	3,00	2.808,00	€ 26,81	€ 75.281,69		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	3,00	3.744,00	€ 21,45	€ 80.327,13	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc			3,00	0,00	€ 12,74	€ -		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	5	6,00	3,00	4.680,00	€ 7,74	€ 36.203,30	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	7	6,00	3,00	6.552,00	€ 4,83	€ 31.674,67	1	6,00
TOTALE	19				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 223.486,79		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	4	3.744,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 113.855,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	2.808,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 81.280,92
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	7	6.552,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 176.254,88
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	21	19.656,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 501.577,34
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	36		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 904.204,36

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	1.986.403	€ 0,05	€ 99.320,13
Secchielli in plastica da 20 l	12.733	€ 0,92	€ 11.764,33
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.273	€ 6,93	€ 8.823,25
Bidoni carrellati da 240 l	424	€ 8,08	€ 3.431,26
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 126.289,21

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	21,03	€ 1.110,54	€ 23.358,77
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 23.358,77

TOTALE COSTI	**€ 1.277.339,13**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	1,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	1,00	936,00	€ 26,81	€ 25.093,90		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 21,45	€ 26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€ 7,74	€ 12.067,77	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	7	6,00	1,00	2.184,00	€ 4,83	€ 10.558,22	1	6,00
TOTALE	19				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 74.495,60		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	4	1248	€ 30,41	€ 36,65	€ 37.951,91
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	936	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	7	2.184,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 58.751,63
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	21	6.552,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 167.192,45
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	36		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 301.401,45

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	764.001	€ 0,090	€ 68.760,09
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	424	€ 8,08	€ 3.431,26
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	51	€ 70,24	€ 3.577,75
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 75.769,10

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	7,01	€ 1.110,54	€ 7.786,26
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 7.786,26

TOTALE COSTI	**€ 459.452,41**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	1,00	936,00	€ 26,81	€ 25.093,90		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 21,45	€ 26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€ 7,74	€ 12.067,77	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 4,83	€ 12.066,54	1	6,00
TOTALE	20				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 76.003,92		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	7	2.184,00	€ 26,00	€ 56.786,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	17	5.304,00	€ 24,66	€ 130.818,83
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	24		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 187.605,17

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	12.733	€ 1,39	€ 17.646,50
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	424	€ 8,08	€ 3.431,26
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 21.077,76

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	4,67	€ 1.110,54	€ 5.190,84
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 5.190,84

TOTALE COSTI	**€ 289.877,68**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 7,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	-	-	7,00	0,00	€	26,81	€	-	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	7,00	2.184,00	€	21,45	€	46.857,49	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	7,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	7,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	7,00	2.184,00	€	7,74	€	16.894,87	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	7,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	63.752,37		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	2.184,00	€	26,00	€	56.786,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	4.368,00	€	24,66	€	107.733,15
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	164.519,49

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	4,09	€	1.110,54	€	4.541,98
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	4.541,98

TOTALE COSTI		**€**	**232.813,84**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€	27,28	€	42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	5,00	1.560,00	€	7,74	€	12.067,77	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	54.624,41		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€	27,99	€	43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	1	1.560,00	€	24,66	€	38.476,13
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	2			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	82.139,37

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	12.733	€	1,04	€	13.234,87
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	127	€	8,08	€	1.029,38
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	18.197,90

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	1,95	€	1.110,54	€	2.162,85
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	2.162,85

TOTALE COSTI		**157.124,52**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 27,28	€ 42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 8,10	€ 12.628,77	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.185,41		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€ 27,99	€ 43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€ 24,66	€ 76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 120.615,49

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,92	€ 1.110,54	€ 3.244,27
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 3.244,27

TOTALE COSTI	**€ 182.978,83**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	6	6,00	6,00	11.232,00	€	24,66	€	277.028,11
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	6,00	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	6				**COSTO ANNUO MANODOPERA**		€	277.028,11

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Carrello portabidoni	6	€	70,24	€	421,46
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**		€	421,46

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	7,01	€	1.110,54	€	7.786,26
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	7.786,26

TOTALE COSTI		**€ 285.235,83**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	2	6,00	6,00	3.744,00	€ 29,55	€ 110.638,00	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 110.638,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	2	3.744,00	€ 26,00	€ 97.348,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€ 24,66	€ 92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	4		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 189.690,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	4,67	€ 1.110,54	€ 5.190,84
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 5.190,84

TOTALE COSTI	**€ 305.519,55**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	3,00	624,00	€ 29,55	€ 18.439,67	2	4,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	3,00	0,00	€ 21,45	€ -	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc			3,00	0,00	€ 12,74	€ -		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	-	-	3,00	0,00	€ 7,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	3,00	0,00	€ 4,83	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 18.439,67		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	624,00	€ 26,00	€ 16.224,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	1.248,00	€ 24,66	€ 30.780,90
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 47.005,57

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	-	€ 8,08	€ -
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	1,17	€ 1.110,54	€ 1.297,71
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 1.297,71

TOTALE COSTI	**€ 66.742,95**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€	8,10	€	-	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€	32,82	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	-		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€	-
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€	-
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	0			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	-

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,00	€	-	€	-
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	-

TOTALE COSTI				**€**	**-**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						5.616					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		6	6	6,00	2,00	3744,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	2,00	2496,00	1	6,00	2,00	2496,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		5					2	6,00	2,00	6240,00	
Satellite con vasca da 3 mc		7					1	6,00	2,00	4368,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	3,00	2808,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	3,00	3744,00	1	6,00	3,00	3744,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		5					2	6,00	3,00	9360,00	
Satellite con vasca da 3 mc		7					1	6,00	3,00	6552,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	1,00	936,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		5					2	6,00	1,00	3120,00	
Satellite con vasca da 3 mc		7					1	6,00	1,00	2184,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	1,00	936,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		5					1	6,00	1,00	1560,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	7,00										
Autocompattatore da 25 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	7,00	2184,00	1	6,00	7,00	2184,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	7,00	2184,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	7,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	5,00	1560,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	5,00	3120,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	6,00										
							6	6,00	6,00	11232,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		2	2	6,00	6,00	3744,00	1	6,00	6,00	3744,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	3,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	3,00	624,00	2	4,00	3,00	1248,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						41808,00				70044,00	
Uomini effettivi						**26,10**				**43,72**	**69,8202**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	8,18	0,00	3,90	0,00	1,17		1,56		0,39		0,00		0,00		15,19
Raccolta umido	12,27	0,00	4,09	0,00	1,75		2,34		0,58		0,00		0,00		21,03
Raccolta multimateriale	4,09	0,00	1,36	0,00	0,58		0,78		0,19		0,00		0,00		7,01
Raccolta carta ut. dom.	3,31	0,00	1,36	0,00											4,67
Raccolta cartoni ut. comm.	2,73	0,00	1,36	0,00											4,09
Raccolta vetro	0,97	0,00			0,97	0,00									1,95
Raccolta Ingombranti	1,95	0,00			0,97	0,00									2,92
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	7,01	0,00													7,01
Spazzamento stradale mecc.	2,34	0,00	2,34	0,00											4,67
Raccolta rifiuti area mercatale	0,78	0,00	0,39	0,00											1,17
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	43,72	0,00	14,80	0,00	5,45	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**69,8202**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	-	1.818	0,00	0	€ 160.000,00	€ -
Autocompattatori da 25 mc	8.424,00	1.818	4,63	6	€ 135.000,00	€ 810.000,00
Autocompattatori da 18 mc	10.920,00	1.818	6,01	6	€ 110.000,00	€ 660.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.560,00	2.000	0,78	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	3.120,00	1.818	1,72	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	14.664,00	2.000	7,33	7	€ 40.000,00	€ 280.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	15.600,00	2.000	7,80	8	€ 25.000,00	€ 200.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	3.744,00	1.714	2,18	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.563.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	12.733	€ 4,00	€ 50.933,40
Secchielli in plastica da 25 l	12.733	€ 4,50	€ 57.300,08
Bidoncini in plastica da 40 l	25.467	€ 6,00	€ 152.800,20
Bidoni carrellati da 120 l	1.273	€ 30,00	€ 38.200,05
Bidoni carrellati da 240 l	2.674	€ 35,00	€ 93.590,12
Bidoni carrellati da 360 l	424	€ 60,00	€ 25.466,70
Cassonetti da 1100 l	102	€ 250,00	€ 25.466,70
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 482.257,25**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 653.161,440	€ 199.178,99	€ 37.400,20	€ 16.870,23	€ 906.610,86	21,75%
Raccolta umido	€ 904.204,356	€ 223.486,79	€ 126.289,21	€ 23.358,77	€ 1.277.339,13	30,64%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 301.401,452	€ 74.495,60	€ 75.769,10	€ 7.786,26	€ 459.452,41	11,02%
Raccolta carta ut. dom.	€ 187.605,168	€ 76.003,92	€ 21.077,76	€ 5.190,84	€ 289.877,68	6,95%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 164.519,492	€ 63.752,37	-	€ 4.541,98	€ 232.813,84	5,58%
Raccolta vetro	€ 82.139,368	€ 54.624,41	€ 18.197,90	€ 2.162,85	€ 157.124,52	3,77%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 120.615,495	€ 55.185,41	€ 3.933,65	€ 3.244,27	€ 182.978,83	4,39%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,13%
Spazzamento stradale manuale	€ 277.028,109	-	€ 421,46	€ 7.786,26	€ 285.235,83	6,84%
Spazzamento stradale meccanico	€ 189.690,713	€ 110.638,00	-	€ 5.190,84	€ 305.519,55	7,33%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 47.005,569	€ 18.439,67	€ -	€ 1.297,71	€ 66.742,95	1,60%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 2.931.218,78**	**€ 877.409,83**	**€ 283.089,29**	**€ 77.538,15**	**€ 4.169.256,05**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 416.925,60**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**4.586.182**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**382.182**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**135**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	15.750.000	7.874.843	50,00%
Organico		3.425.625	21,75%
Carta		967.523	6,14%
Cartone		1.182.510	7,51%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.315.125	8,35%
Vetro		488.250	3,10%
Ingombranti, RAEE, tessili		496.125	3,15%
Altro		-	0,00%
		7.875.158	50,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.126.102,48	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 548.100,00	
Ingombranti	€ 99.225,00	
Percentuale RD		50,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 1.773.427,48	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



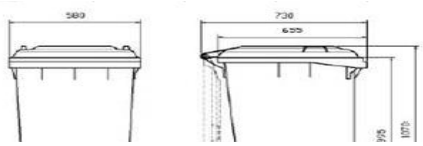
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

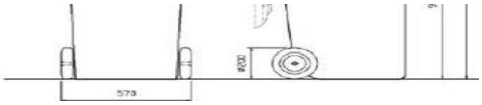
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

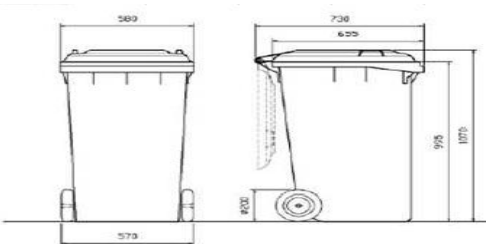
Bidoni carrellati
da 120 l





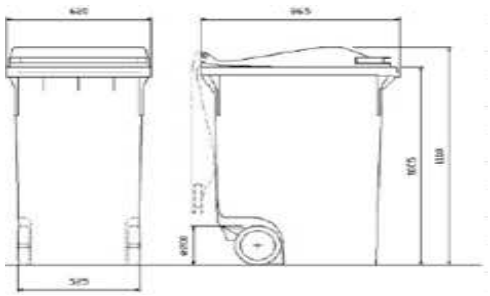
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Automezzi	Distretto 1	Distretto 2	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Distretto 7	Distretto 8	Distretto 9	Tot	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	0	1	-	1	1	1	1	1	0	6	€ 160.000,00	€ 960.000,00
Autocompattatori da 25 mc	3	0	9	10	7	7	10	4	6	56	€ 135.000,00	€ 7.560.000,00
Autocompattatori da 18 mc	2	2	3	1	5	4	3	2	6	28	€ 110.000,00	€ 3.080.000,00
Autocompattatori da 11 mc	4	5	-	0	0	0	0	1	0	10	€ 90.000,00	€ 900.000,00
Autocarri con attrezzatura scarrabile	1	0	-	0	0	0	0	0	0	1	€ 120.000,00	€ 120.000,00
Autocarri con pianale	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	€ 50.000,00	€ 450.000,00
Autocarri con attrezzatura scarrabile e gru	2	2	2	2	1	2	2	1	2	16	€ 140.000,00	€ 2.240.000,00
Autocompattatori da 7 mc	2	4	-	0	0	0	0	0	0	6	€ 65.000,00	€ 390.000,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	6	6	14	14	11	14	12	11	7	95	€ 40.000,00	€ 3.800.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	13	11	9	10	11	13	9	8	93	€ 25.000,00	€ 2.325.000,00
Furgone Raccolta RUP	0,10	0,10	0	0	0,10	0	0	0	0	1	€ 32.000,00	€ 28.160,00
Spazzatrice Meccanica	1	-	-	1	1	1	2	1	2	9	€ 140.000,00	€ 1.260.000,00
Autospurgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 140.000,00	€ -
TOTALE	31	34	40	39	37	41	44	31	32	330		**€ 23.113.160,00**

ATTREZZATURE	Distretto 1	Distretto 2	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Distretto 7	Distretto 8	Distretto 9	Tot	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	14.258	14.837	17.895	17.772	16.332	18.902	21.331	13.856	12.733	147.916	€ 4,00	€ 591.662,40
Secchielli in plastica da 25 l	14.258	14.837	17.895	17.772	16.332	18.902	21.331	13.856	12.733	147.916	€ 4,50	€ 665.620,20
Bidoncini in plastica da 40 l	28.516	29.673	35.790	35.545	32.663	37.804	42.662	27.712	25.467	295.831	€ 6,00	€ 1.774.987,20
Bidoni carrellati da 120 l	1.426	1.484	1.790	1.777	1.633	1.890	2.133	1.386	1.273	14.792	€ 30,00	€ 443.746,80
Bidoni carrellati da 240 l	2.994	3.116	3.937	3.732	3.430	3.969	4.479	2.910	2.674	31.241	€ 35,00	€ 1.093.442,96
Bidoni carrellati da 360 l	475	495	597	592	544	630	711	462	424	4.931	€ 60,00	€ 295.831,20
Cassonetti da 1100 l	114	119	143	142	131	151	171	111	102	1.183	€ 250,00	€ 295.831,20
Campane da 2000 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	11	10	13	8	11	11	11	11	97	€ 3.500,00	€ 339.500,00
TOTALE												**€ 5.500.621,96**

Quadro riepilogativo degli investimenti
Automezzi ed attrezzature

Automezzi	Distretto 1	Distretto 2	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Distretto 7	Distretto 8	Distretto 9	Tot	Disponibilità articolazione CE	Saldo	costo unitario	Investimento netto
Autocompattatori da 32 mc	0	1	-	1	1	1	1	1	0	6	2	4	€ 160.000,00	€ 640.000,00
Autocompattatori da 25 mc	3	0	9	10	7	7	10	4	6	56	18	38	€ 135.000,00	€ 5.130.000,00
Autocompattatori da 18 mc	2	2	3	1	5	4	3	2	6	28	20	8	€ 110.000,00	€ 880.000,00
Autocompattatori da 11 mc	4	5	-	0	0	0	0	1	0	10	8	2	€ 90.000,00	€ 180.000,00
Autocarri con attrezzatura scarrabile	1	0	-	0	0	0	0	0	0	1	-	1	€ 120.000,00	€ 120.000,00
Autocarri con pianale	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	2	7	€ 50.000,00	€ 350.000,00
Autocarri con attrezzatura scarrabile e gru	2	2	2	2	1	2	2	1	2	16	3	13	€ 140.000,00	€ 1.820.000,00
Autocompattatori da 7 mc	2	4	-	0	0	0	0	0	0	6	3	3	€ 65.000,00	€ 195.000,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	6	6	14	14	11	14	12	11	7	95	19	76	€ 40.000,00	€ 3.040.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	13	11	9	10	11	13	9	8	93	30	63	€ 25.000,00	€ 1.575.000,00
Furgone Raccolta RUP	0,10	0,10	0	0	0,10	0	0	0	0	1	-	1	€ 32.000,00	€ 28.160,00
Spazzatrice Meccanica	1	-	-	1	1	1	2	1	2	9	3	6	€ 140.000,00	€ 840.000,00
Autospurgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	€ 140.000,00	€ -
TOTALE	31	34	40	39	37	41	44	31	32	330	108	222		**€ 14.798.160,00**

ATTREZZATURE	Distretto 1	Distretto 2	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Distretto 7	Distretto 8	Distretto 9	Tot	costo unitario	costo	Attrezzature già disponibili	Investimento Stimato Netto
Secchielli in plastica da 20 l	14.258	14.837	17.895	17.772	16.332	18.902	21.331	13.856	12.733	147.916	€ 4,00	€ 591.662,40	80%	€ 118.332,48
Secchielli in plastica da 25 l	14.258	14.837	17.895	17.772	16.332	18.902	21.331	13.856	12.733	147.916	€ 4,50	€ 665.620,20	0%	€ 665.620,20
Bidoncini in plastica da 40 l	28.516	29.673	35.790	35.545	32.663	37.804	42.662	27.712	25.467	295.831	€ 6,00	€ 1.774.987,20	25%	€ 1.331.240,40
Bidoni carrellati da 120 l	1.426	1.484	1.790	1.777	1.633	1.890	2.133	1.386	1.273	14.792	€ 30,00	€ 443.746,80	20%	€ 354.997,44
Bidoni carrellati da 240 l	2.994	3.116	3.937	3.732	3.430	3.969	4.479	2.910	2.674	31.241	€ 35,00	€ 1.093.442,96	60%	€ 437.377,19
Bidoni carrellati da 360 l	475	495	597	592	544	630	711	462	424	4.931	€ 60,00	€ 295.831,20	60%	€ 118.332,48
Cassonetti da 1100 l	114	119	143	142	131	151	171	111	102	1.183	€ 250,00	€ 295.831,20	70%	€ 88.749,36
Campane da 2000 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 500,00	€ -	0%	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	11	10	13	8	11	11	11	11	97	€ 3.500,00	€ 339.500,00	50%	€ 169.750,00
TOTALE												**€ 5.500.621,96**		**€ 3.284.399,55**

Stima costo del personale diretto raccolta ,spazzamento misto (meccanico,manuale e fiere), raccolta RUP, servizi accessori

Personale	Distretto 1	Distretto 2	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Distretto 7	Distretto 8	Distretto 9	Tot	costo unitario	costo
2° liv. A	37,10	38,66	58,20	57,03	47,03	54,17	73,20	46,45	43,72	**455,57**	€ 39.512,02	€ 18.000.414,42
2° liv. B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	€ 34.546,93	€ -
3° liv. A	13,63	13,63	13,89	13,70	15,00	13,57	16,62	10,13	14,80	**124,97**	€ 41.653,72	€ 5.205.414,39
3° liv. B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	€ 39.824,05	€ -
4° liv. A	6,04	8,18	5,45	5,06	4,67	5,45	6,91	6,04	5,45	**53,27**	€ 44.838,79	€ 2.388.379,34
4° liv. B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	€ 43.553,08	€ -
5° liv. A	4,67	3,51	4,67	4,67	3,51	4,67	5,84	4,67	4,67	**40,90**	€ 48.717,11	€ 1.992.475,14
6° liv. A	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	**10,52**	€ 53.460,76	€ 562.239,02
7° liv.A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**		
8°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**		
TOTALE	62,6142	65,1461	83,3883	81,6355	71,3783	79,0387	103,7403	68,4569	69,8202	**685,2185**		€ 28.148.922,31

	POPOLAZIONE	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE	SPESE GENERALI 10%	TOTALE GENERALE	Costo/Ab
Distretto 1	35.656	2.594.698,35	779.563,85	278.146,56	69.535,61	3.721.944,37	372.194,44	4.094.138,81	114,82
Distretto 2	35.286	2.695.391,42	769.534,86	288.994,07	72.347,31	3.826.267,66	382.626,77	4.208.894,43	119,28
Distretto 3	51.551	3.487.830,44	1.011.963,48	393.613,76	92.606,00	4.986.013,68	498.601,37	5.484.615,05	106,39
Distretto 4	51.573	3.414.555,45	1.045.058,49	392.213,57	90.659,44	4.942.486,95	494.248,69	5.436.735,64	105,42
Distretto 5	46.278	2.992.180,05	993.059,33	344.781,64	79.268,43	4.409.289,45	440.928,94	4.850.218,39	104,81
Distretto 6	49.572	3.312.028,39	1.039.820,21	414.367,38	87.775,64	4.853.991,62	485.399,16	5.339.390,78	107,71
Distretto 7	58.874	4.322.446,31	1.204.558,64	466.779,72	115.207,78	6.108.992,44	610.899,24	6.719.891,69	114,14
Distretto 8	39.821	2.887.394,34	778.386,30	306.982,76	76.024,16	4.048.787,55	404.878,76	4.453.666,31	111,84
Distretto 9	34.095	2.931.218,78	877.409,83	283.089,29	77.538,15	4.169.256,05	416.925,60	4.586.181,65	134,51
	402.706,00	**28.637.743,51**	**8.499.355,00**	**3.168.968,74**	**760.962,53**	**41.067.029,77**	**4.106.702,98**	**45.173.732,74**	

Il distretto 9 comprende Cellole ed alcune zone industriali oltre all'Aereoporto Militare di Grazzanise

Costo Medio **112,18**

GISEC S.p.A.
Piano Operativo RD 2012
(Stralcio comuni ex CUB)

09/11/2011

Elaborato da: Studio di Ingegneria Ambientale

Contratto: n. 100 del 6 agosto 2011



Allegato 2

Tabelle Piano Operativo 2012

Comuni CUB – Scenario RD=65%

Piano Tecnico Economico Distretto 1

Comuni	Abitanti
CAIANELLO (no spazzamento)	1.770
CALVI RISORTA (con spazzamento meccanizzato 2 volte a settimana)	5.890
GALLUCCIO (no spazzamento)	2.279
GIANO VETUSTO (no umido - no spazzamento)	660
MARZANO APPIO (no spazzamento)	2.405
PIETRAMERARA (con spazzamento meccanizzato 2 volte a settimana)	4.755
PRESENZANO (no spazzamento)	1.770
RIARDO (no spazzamento)	2.457
TEANO (spazzamento meccanissato e fiera settimanale - manuale altra ditta)	12.682
TORA E PICCILLI (no spazzamento)	988

DATI GENERALI

Popolazione residente servita	35.656
Totale utenze domestiche + commerciali	14.258
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	37.534
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,05
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	13.700.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	6,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	6,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	4,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	3,00
SERVIZI DI SPAZZAMENTO	
Frequenza del servizio di spazzamento stradale manuale (su 7)	0,00
Frequenza del servizio di spazzamento stradale meccanizzato (su 7)	6,00
SERVIZI ACCESSORI	
Pulizia caditoie (su 7)	0,0
Lavaggio strade, Fiera settimanale e Mercato Ortofrutticolo (su 7)	0,0
Diserbo (su)	0,0

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	2,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	2,00	1.872,00	€ 26,81	€ 50.187,79	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86	-	-
Autocompattatori da 11 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 17,96	€ 44.840,56	1	6,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	2	6,00	2,00	1.248,00	€ 12,74	€ 15.903,19	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 7,74	€ 19.308,43	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 4,83	€ 30.166,35	1	6,00
TOTALE	24				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 173.794,18		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	748,80	€ 33,37	€ 40,22	€ 24.988,40
Capo servizio 5° liv. A	4	2.995,20	€ 30,41	€ 36,65	€ 91.084,58
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	3	2.246,40	€ 27,99	€ 33,73	€ 62.875,07
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	10	6.240,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 162.246,68
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	24	14.976,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 369.370,81
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	42		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 710.565,54

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	14.258	€ 1,39	€ 19.759,36
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.426	€ 8,08	€ 11.526,29
Bidoni carrellati da 360 l	475	€ 13,86	€ 6.586,45
Cassonetti da 1100 l	57	€ 70,24	€ 4.006,12
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 41.878,24

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	16,98	€ 1.110,54	€ 18.860,05
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 18.860,05

TOTALE COSTI	**€ 945.098,01**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 2,00 3 Calvi e Teano

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	-	-	2,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc (Calvi Risorta)	1	6,00	3,00	936,00	€ 26,81	€ 25.093,90	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86	-	-
Autocompattatori da 11 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 17,96	€ 44.840,56	1	6,00
Automezzo con attrezzatura scarrabile	1	6,00	3,00	936,00	€ 24,74	€ 23.155,88	-	-
Autocompattatori da 7 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 12,74	€ 7.951,60	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	4	6,00	3,00	3.744,00	€ 7,74	€ 28.962,64	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 4,83	€ 30.166,35	1	6,00
TOTALE	22				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 173.558,78		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	748,80	€ 33,37	€ 40,22	€ 24.988,40
Capo servizio 5° liv. A	4	2.995,20	€ 30,41	€ 36,65	€ 91.084,58
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	2.246,40	€ 27,99	€ 33,73	€ 62.875,07
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 26.197,95
Autisti 3° liv. A	7	4.680,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 121.685,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	23	16.848,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 415.542,16
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	39		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 742.373,17

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	1.482.827	€ 0,05	€ 74.141,34
Secchielli in plastica da 20 l	14.258	€ 0,92	€ 13.172,91
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.426	€ 6,93	€ 9.879,68
Bidoni carrellati da 240 l	475	€ 8,08	€ 3.842,10
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 103.986,26

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	17,76	€ 1.110,54	€ 19.725,19
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 19.725,19

TOTALE COSTI	**€ 1.039.643,40**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	1,00	0,00	€ 31,30	€ -		
Autocompattatori da 25 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 26,81	€ 33.458,53		
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 21,45	€ 6.693,93		
Autocompattatori da 11 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 17,96	€ 22.420,28	1	6,00
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	2	6,00	1,00	624,00	€ 12,74	€ 7.951,60	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 7,74	€ 9.654,21	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 4,83	€ 15.083,18	1	6,00
TOTALE	25				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 95.261,72		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	374,4	€ 33,37	€ 40,22	€ 12.494,20
Capo servizio 5° liv. A	4	1497,6	€ 30,41	€ 36,65	€ 45.542,29
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	1123,2	€ 27,99	€ 33,73	€ 31.437,53
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	11	3.432,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 89.235,68
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	24	7.488,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 184.685,41
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	43		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 363.395,11

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	855.477	€ 0,090	€ 76.992,93
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	475	€ 8,08	€ 3.842,10
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	57	€ 70,24	€ 4.006,12
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 84.841,15

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	8,69	€ 1.110,54	€ 9.646,31
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 9.646,31

TOTALE COSTI	**€ 553.144,29**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	2	6,00	1,00	624,00	€	26,81	€	16.729,26		
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	1,00	624,00	€	21,45	€	13.387,86		
Autocompattatori da 11 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€	17,96	€	22.420,28	1	6,00
Autocompattatori da 7 mc	2	6,00	1,00	624,00	€	12,74	€	7.951,60	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€	7,74	€	9.654,21	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€	4,83	€	15.083,18	1	6,00
TOTALE	24					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	85.226,39		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	10	3.120,00	€	26,00	€	81.123,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	20	6.240,00	€	24,66	€	153.904,51
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	30			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	235.027,85

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	14.258	€	1,39	€	19.759,36
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	475	€	8,08	€	3.842,10
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	23.601,46

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,84	€	1.110,54	€	6.488,55
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.488,55

TOTALE COSTI			**350.344,24**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	6,00	1.872,00	€	26,81	€	50.187,79	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	6,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	6,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	6,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	6,00	1.872,00	€	7,74	€	14.481,32	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	6,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	64.669,11		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€	26,00	€	48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€	24,66	€	92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	141.016,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,51	€	1.110,54	€	3.893,13
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.893,13

TOTALE COSTI		**€**	**209.578,95**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	6,00	1.872,00	€	27,28	€	51.067,97	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	6,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	6,00	3.744,00	€	7,74	€	28.962,64	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	6,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	80.030,61		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.872,00	€	27,99	€	52.395,89
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€	24,66	€	92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	144.738,59

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	14.258	€	1,04	€	14.819,52
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	143	€	8,08	€	1.152,63
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	19.905,80

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,51	€	1.110,54	€	3.893,13
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.893,13

TOTALE COSTI		**€**	**248.568,13**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 27,28	€ 34.045,31	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	4,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 8,10	€ 10.103,02	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 44.148,33		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.248,00	€ 27,99	€ 34.930,59
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	2.496,00	€ 24,66	€ 61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 96.492,40

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 147.169,79**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€	7,20	€	-	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€	10,29	€	1.604,68	1	6,00
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€	24,66	€	3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	1			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,10	€	1.110,54	€	108,14
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	108,14

TOTALE COSTI			**5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	-	-	0,00	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	0,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	-				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	6,00	1.872,00	€ 29,55	€ 55.319,00	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.319,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€ 26,00	€ 48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€ 24,66	€ 92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 141.016,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	3,51	€ 1.110,54	€ 3.893,13
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 3.893,13

TOTALE COSTI	**€ 200.228,84**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	3,00	624,00	€	29,55	€	18.439,67	2	4,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	3,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			3,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	4,00	3,00	624,00	€	7,74	€	4.827,11	2	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	3,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	23.266,77		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	624,00	€	26,00	€	16.224,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	4	2.496,00	€	24,66	€	61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	77.786,47

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	1,95	€	1.110,54	€	2.162,85
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	2.162,85

TOTALE COSTI		**103.216,09**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€ 8,10	€ -	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€ 32,82	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						5.616					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	2,00	1872,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		4	4	6,00	2,00	2496,00	1	6,00	2,00	2496,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		2	2	6,00	2,00	1248,00	1	6,00	2,00	1248,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		4					2	6,00	2,00	4992,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	2,00	6240,00	
RACCOLTA UMIDO	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		4	4	6,00	2,00	2496,00	1	6,00	2,00	2496,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	1	6,00	2,00	624,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					2	6,00	3,00	7488,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	2,00	6240,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	1	6,00	1,00	624,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					2	6,00	1,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocompattatore da 7 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	1	6,00	1,00	624,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					1	6,00	1,00	1248,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	6,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	6,00	1872,00	1	6,00	6,00	1872,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	6,00	1872,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	6,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	6,00	1872,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	6,00	3744,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	4,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	4,00	1248,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	4,00	2496,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	0,00										
							0	0,00	0,00	0,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		1	1	6,00	6,00	1872,00	2	6,00	6,00	3744,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	3,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	3,00	624,00	2	4,00	3,00	1248,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					2	4,00	3,00	1248,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						40872,00				61932,00	
Uomini effettivi						**25,51**				**38,66**	**64,1723**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	9,35	0,00	3,90	0,00	1,40		1,87		0,47		0,00		0,00		16,98
Raccolta umido	10,52	0,00	2,92	0,00	1,99		1,87		0,47		0,00		0,00		17,76
Raccolta multimateriale	4,67	0,00	2,14	0,00	0,70		0,93		0,23		0,00		0,00		8,69
Raccolta carta ut. dom.	3,90	0,00	1,95	0,00											5,84
Raccolta cartoni ut. comm.	2,34	0,00	1,17	0,00											3,51
Raccolta vetro	2,34	0,00			1,17	0,00									3,51
Raccolta Ingombranti	1,56	0,00			0,78	0,00									2,34
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	0,00	0,00													0,00
Spazzamento stradale mecc.	2,34	0,00	1,17	0,00											3,51
Raccolta rifiuti area mercatale	1,56	0,00	0,39	0,00											1,95
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	38,66	0,00	13,63	0,00	6,04	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**64,1723**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	-	1.818	0,00	0	€ 160.000,00	€ -
Autocompattatori da 25 mc	6.552,00	1.818	3,60	4	€ 135.000,00	€ 540.000,00
Autocompattatori da 18 mc	2.184,00	1.818	1,20	1	€ 110.000,00	€ 110.000,00
Autocompattatori da 11 mc	7.488,00	1.818	4,12	4	€ 90.000,00	€ 360.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	936,00	1.818	0,51	1	€ 120.000,00	€ 120.000,00
Autocarro con pianale	1.248,00	2.000	0,62	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	3.120,00	1.818	1,72	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	3.120,00	2.000	1,56	2	€ 65.000,00	€ 130.000,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	14.352,00	2.000	7,18	7	€ 40.000,00	€ 280.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	18.720,00	2.000	9,36	9	€ 25.000,00	€ 225.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	1.872,00	1.714	1,09	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.238.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	14.258	€ 4,00	€ 57.031,80
Secchielli in plastica da 25 l	14.258	€ 4,50	€ 64.160,78
Bidoncini in plastica da 40 l	28.516	€ 6,00	€ 171.095,40
Bidoni carrellati da 120 l	1.426	€ 30,00	€ 42.773,85
Bidoni carrellati da 240 l	2.994	€ 35,00	€ 104.795,93
Bidoni carrellati da 360 l	475	€ 60,00	€ 28.515,90
Cassonetti da 1100 l	114	€ 250,00	€ 28.515,90
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 535.389,56**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 710.565,542	€ 173.794,18	€ 41.878,24	€ 18.860,05	€ 945.098,01	24,85%
Raccolta umido	€ 742.373,168	€ 173.558,78	€ 103.986,26	€ 19.725,19	€ 1.039.643,40	27,34%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 363.395,105	€ 95.261,72	€ 84.841,15	€ 9.646,31	€ 553.144,29	14,55%
Raccolta carta ut. dom.	€ 235.027,846	€ 85.226,39	€ 23.601,46	€ 6.488,55	€ 350.344,24	9,21%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 141.016,708	€ 64.669,11	-	€ 3.893,13	€ 209.578,95	5,51%
Raccolta vetro	€ 144.738,593	€ 80.030,61	€ 19.905,80	€ 3.893,13	€ 248.568,13	6,54%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 96.492,396	€ 44.148,33	€ 3.933,65	€ 2.595,42	€ 147.169,79	3,87%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,15%
Spazzamento stradale manuale	€ -	-	€ -	€ -	€ -	0,00%
Spazzamento stradale meccanico	€ 141.016,708	€ 55.319,00	-	€ 3.893,13	€ 200.228,84	5,27%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 77.786,470	€ 23.266,77	€ -	€ 2.162,85	€ 103.216,09	2,71%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 2.656.260,15**	**€ 796.879,57**	**€ 278.146,56**	**€ 71.265,89**	**€ 3.802.552,17**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 380.255,22**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**4.182.807**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**348.567**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**117**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	13.700.000	4.794.863	35,00%
Organico		3.348.280	24,44%
Carta		1.274.374	9,30%
Cartone		1.557.553	11,37%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.540.565	11,25%
Vetro		569.920	4,16%
Ingombranti, RAEE, tessili		614.445	4,49%
Altro		-	0,00%
		8.905.137	65,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 534.147,74	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 502.242,00	
Ingombranti	€ 104.455,65	
Percentuale RD		65,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 1.140.845,39	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 114/Ton, la frazione organica a € 150/Ton e gli ingombranti ad € 170/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



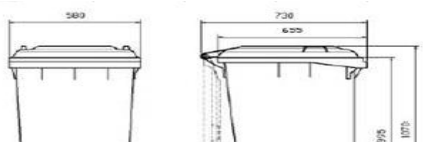
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

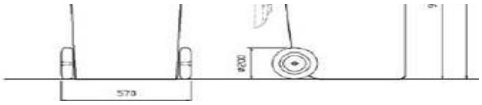
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

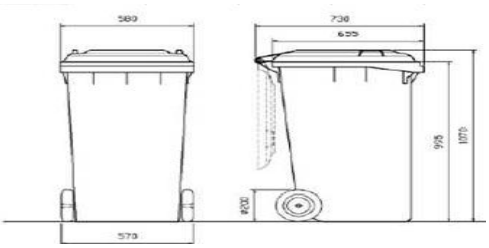
Bidoni carrellati
da 120 l





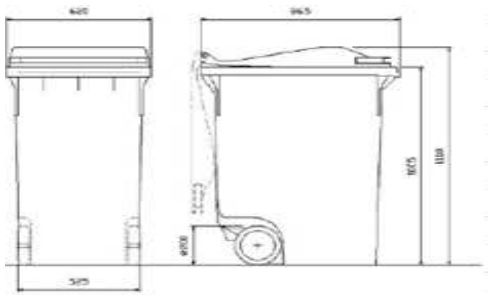
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 2

Comuni	Abitanti
AILANO (no spazzamento)	1.465
BAIA E LATINA (no spazzamento)	2.342
CASTEL CAMPAGNANO (secco 1 volta a settimana - no spazzamento)	1.646
CASTELLO MATESE (no spazzamento)	1.474
DRAGONI (no spazzamento)	2.138
FORMICOLA (no umido - no spazzamento)	1.541
GIOIA SANNITICA (no spazzamento)	3.568
LIBERI (no umido - no spazzamento)	1.165
PIANA DI MONTEVERNA (no spazzamento)	2.418
PIEDIMONTE MATESE (spazzamento manuale, meccanizzato e fiera altra ditta)	11.503
PRATA SANNITA (no spazzamento)	1.616
RAVISCANINA (no spazzamento)	1.423
SAN GREGORIO MATESE (no umido no spazzamento)	991
SAN POTITO SANNITICO (no spazzamento)	1.996

Popolazione residente servita	35.286
Totale utenze domestiche + commerciali	14.837
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	34.688
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	0,98
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	12.661.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	8,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	6,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	4,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	0,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 31,30	€ 19.533,57	-	-
Autocompattatori da 25 mc	-	-	2,00	0,00	€ 26,81	€ -	-	-
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	2,00	1.248,00	€ 21,45	€ 26.775,71		
Autocompattatori da 11 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 17,96	€ 56.050,70	1	6,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 12,74	€ 39.757,98	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 7,74	€ 19.308,43	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	14	6,00	2,00	8.736,00	€ 4,83	€ 42.232,89	1	6,00
TOTALE	31				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 203.659,28		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	748,80	€ 33,37	€ 40,22	€ 24.988,40
Capo servizio 5° liv. A	3	2.246,40	€ 30,41	€ 36,65	€ 68.313,43
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	4	2.995,20	€ 27,99	€ 33,73	€ 83.833,42
Autisti 4° liv. A	1	624,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 17.465,30
Autisti 3° liv. A	12	7.488,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 194.696,02
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	32	19.968,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 492.494,42
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	53		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 881.790,99

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	14.837	€ 1,39	€ 20.561,15
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.484	€ 8,08	€ 11.994,00
Bidoni carrellati da 360 l	495	€ 13,86	€ 6.853,72
Cassonetti da 1100 l	59	€ 70,24	€ 4.168,68
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 43.577,54

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	21,27	€ 1.110,54	€ 23.618,32
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 23.618,32

TOTALE COSTI	**€ 1.152.646,13**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc (Piedimonte)	1	6,00	3,00	936,00	€ 31,30	€ 29.300,35	-	-
Autocompattatori da 25 mc	-	-	2,00	0,00	€ 26,81	€ -	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86		
Autocompattatori da 11 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 17,96	€ 56.050,70		
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 12,74	€ 39.757,98	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc (Piedimonte)	4	6,00	3,00	3.744,00	€ 7,74	€ 28.962,64	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	14	6,00	2,00	8.736,00	€ 4,83	€ 42.232,89	1	6,00
TOTALE	30				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 209.692,42		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	748,80	€ 33,37	€ 40,22	€ 24.988,40
Capo servizio 5° liv. A	3	2.246,40	€ 30,41	€ 36,65	€ 68.313,43
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	4	2.995,20	€ 27,99	€ 33,73	€ 83.833,42
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 26.197,95
Autisti 3° liv. A	11	6.864,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 178.471,35
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	27	19.344,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 477.103,97
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	47		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 858.908,52

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	1.542.996	€ 0,05	€ 77.149,80
Secchielli in plastica da 20 l	14.837	€ 0,92	€ 13.707,43
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.484	€ 6,93	€ 10.280,57
Bidoni carrellati da 240 l	495	€ 8,08	€ 3.998,00
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 108.086,04

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	20,68	€ 1.110,54	€ 22.969,46
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 22.969,46

TOTALE COSTI	**€ 1.199.656,44**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 31,30	€ 9.766,78	-	-
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 26,81	€ 8.364,63	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 21,45	€ 6.693,93		
Autocompattatori da 11 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€ 17,96	€ 28.025,35		
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€ 12,74	€ 19.878,99	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 7,74	€ 9.654,21	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	14	6,00	1,00	4.368,00	€ 4,83	€ 21.116,45	1	6,00
TOTALE	31				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 103.500,34		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	374,4	€ 33,37	€ 40,22	€ 12.494,20
Capo servizio 5° liv. A	3	1123,2	€ 30,41	€ 36,65	€ 34.156,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	4	1497,6	€ 27,99	€ 33,73	€ 41.916,71
Autisti 4° liv. A	1	312,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 8.732,65
Autisti 3° liv. A	12	3.744,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 97.348,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	27	8.424,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 207.771,08
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	48		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 402.419,37

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	890.190	€ 0,090	€ 80.117,10
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	495	€ 8,08	€ 3.998,00
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	59	€ 70,24	€ 4.168,68
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 88.283,78

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	9,66	€ 1.110,54	€ 10.727,73
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 10.727,73

TOTALE COSTI	**€ 604.931,23**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	1,00	312,00	€	26,81	€	8.364,63	-	-
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	1,00	624,00	€	21,45	€	13.387,86		
Autocompattatori da 11 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€	17,96	€	28.025,35		
Autocompattatori da 7 mc	1	6,00	1,00	312,00	€	12,74	€	3.975,80	1	6,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€	7,74	€	9.654,21	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	14	6,00	1,00	4.368,00	€	4,83	€	21.116,45	1	6,00
TOTALE	27					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	84.524,30		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	9	2.808,00	€	26,00	€	73.011,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	19	5.928,00	€	24,66	€	146.209,28
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	28			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	219.220,29

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	14.837	€	1,39	€	20.561,15
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	495	€	8,08	€	3.998,00
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	24.559,15

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,45	€	1.110,54	€	6.055,98
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.055,98

TOTALE COSTI	**€**	**334.359,71**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 8,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	-	-	8,00	0,00	€	26,81	€	-	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	8,00	2.496,00	€	21,45	€	53.551,42	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	8,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	8,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	8,00	2.496,00	€	7,74	€	19.308,43	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	8,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	72.859,85		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	2.496,00	€	26,00	€	64.898,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	4.992,00	€	24,66	€	123.123,60
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	188.022,28

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	4,67	€	1.110,54	€	5.190,84
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	5.190,84

TOTALE COSTI		**266.072,96**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	6,00	1.872,00	€	27,28	€	51.067,97	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	6,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	6,00	1.872,00	€	7,74	€	14.481,32	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	6,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	65.549,29		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.872,00	€	27,99	€	52.395,89
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	1	1.872,00	€	24,66	€	46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	2			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	98.567,24

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	14.837	€	1,04	€	15.420,86
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	148	€	8,08	€	1.199,40
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	20.553,91

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	2,34	€	1.110,54	€	2.595,42
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	2.595,42

TOTALE COSTI		**€**	**187.265,86**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 27,28	€ 34.045,31	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	4,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 8,10	€ 10.103,02	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 44.148,33		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.248,00	€ 27,99	€ 34.930,59
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	2.496,00	€ 24,66	€ 61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 96.492,40

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 147.169,79**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	-	-	0,00	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	0,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	-				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	-	-	0,00	0,00	€ 29,55	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	-	-	0,00	0,00	€ 29,55	€ -	-	-
Autocompattatori da 18 mc	-	-	0,00	0,00	€ 21,45	€ -	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	0,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	0,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	-	-	0,00	0,00	€ 7,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	0,00	0,00	€ 4,83	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	-	€ 8,08	€ -
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€ 8,10	€ -	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€ 32,82	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						5.616					
Caposquadra						7.488					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	2,00	1248,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	1	6,00	2,00	3120,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	1	6,00	2,00	3120,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		4					2	6,00	2,00	4992,00	
Satellite con vasca da 3 mc		14					1	6,00	2,00	8736,00	
RACCOLTA UMIDO	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	1	6,00	2,00	3120,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					2	6,00	3,00	7488,00	
Satellite con vasca da 3 mc		14					1	6,00	2,00	8736,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		5	5	6,00	1,00	1560,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		5	5	6,00	1,00	1560,00	1	6,00	1,00	1560,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					2	6,00	1,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		14					1	6,00	1,00	4368,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		5	5	6,00	1,00	1560,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	1	6,00	1,00	312,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		4					1	6,00	1,00	1248,00	
Satellite con vasca da 3 mc		14					1	6,00	1,00	4368,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	8,00										
Autocompattatore da 25 mc		0	0	0,00	8,00	0,00	0	0,00	8,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	8,00	2496,00	1	6,00	8,00	2496,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	8,00	0,00	0	0,00	8,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	8,00	0,00	0	0,00	8,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	8,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	8,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	6,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	6,00	1872,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	6,00	1872,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	4,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	4,00	1248,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	4,00	2496,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	0,00										
							0	0,00	0,00	0,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	0,00										
Autospazzatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	0,00										
Autocompattatori da 25 mc		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		0					0	0,00	0,00	0,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	0,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	2	6,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						43368,00				63180,00	
Uomini effettivi						**27,07**				**39,44**	**66,5094**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	12,46	0,00	4,67	0,00	2,26		1,40		0,47		0,00		0,00		21,27
Raccolta umido	12,07	0,00	4,28	0,00	2,45		1,40		0,47		0,00		0,00		20,68
Raccolta multimateriale	5,26	0,00	2,34	0,00	1,13		0,70		0,23		0,00		0,00		9,66
Raccolta carta ut. dom.	3,70	0,00	1,75	0,00											5,45
Raccolta cartoni ut. comm.	3,12	0,00	1,56	0,00											4,67
Raccolta vetro	1,17	0,00			1,17	0,00									2,34
Raccolta Ingombranti	1,56	0,00			0,78	0,00									2,34
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	0,00	0,00													0,00
Spazzamento stradale mecc.	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Raccolta rifiuti area mercatale	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	39,44	0,00	14,61	0,00	7,79	0,00	3,51		1,17		0,00		0,00		**66,5094**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	1.872,00	1.818	1,03	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
Autocompattatori da 25 mc	624,00	1.818	0,34	0	€ 135.000,00	€ -
Autocompattatori da 18 mc	5.304,00	1.818	2,92	3	€ 110.000,00	€ 330.000,00
Autocompattatori da 11 mc	9.360,00	1.818	5,15	5	€ 90.000,00	€ 450.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.248,00	2.000	0,62	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	3.120,00	1.818	1,72	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	8.112,00	2.000	4,06	4	€ 65.000,00	€ 260.000,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	13.104,00	2.000	6,55	7	€ 40.000,00	€ 280.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	26.208,00	2.000	13,10	13	€ 25.000,00	€ 325.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	-	1.714	0,00	0	€ 140.000,00	€ -
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.138.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	14.837	€ 4,00	€ 59.346,00
Secchielli in plastica da 25 l	14.837	€ 4,50	€ 66.764,25
Bidoncini in plastica da 40 l	29.673	€ 6,00	€ 178.038,00
Bidoni carrellati da 120 l	1.484	€ 30,00	€ 44.509,50
Bidoni carrellati da 240 l	3.116	€ 35,00	€ 109.048,28
Bidoni carrellati da 360 l	495	€ 60,00	€ 29.673,00
Cassonetti da 1100 l	119	€ 250,00	€ 29.673,00
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 555.552,03**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI										
	PERSONALE		**AUTOMEZZI**		**ATTREZZ+ MAT CONS**		**ONERI SICUREZZA**		**TOTALE SERVIZIO**	**INC, PERCENT, %**
Raccolta secco residuale	€	881.790,991	€	203.659,28	€	43.577,54	€	23.618,32	€	1.152.646,13	29,57%
Raccolta umido	€	858.908,521	€	209.692,42	€	108.086,04	€	22.969,46	€	1.199.656,44	30,78%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€	402.419,369	€	103.500,34	€	88.283,78	€	10.727,73	€	604.931,23	15,52%
Raccolta carta ut. dom.	€	219.220,287	€	84.524,30	€	24.559,15	€	6.055,98	€	334.359,71	8,58%
Raccolta cartone ut. comm.	€	188.022,277	€	72.859,85		-	€	5.190,84	€	266.072,96	6,83%
Raccolta vetro	€	98.567,242	€	65.549,29	€	20.553,91	€	2.595,42	€	187.265,86	4,80%
Raccolta rifiuti ingombranti	€	96.492,396	€	44.148,33	€	3.933,65	€	2.595,42	€	147.169,79	3,78%
Raccolta R.U.P.	€	3.847,613	€	1.604,68		-	€	108,14	€	5.560,43	0,14%
Spazzamento stradale manuale	€	-	-		€	-	€	-	€	-	0,00%
Spazzamento stradale meccanico	€	-	€	-		-	€	-	€	-	0,00%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	0,00%
Pulizia caditoie	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	0,00%
Lavaggio strade	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	0,00%
Diserbo	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	0,00%
TOTALE	**€**	**2.749.268,70**	**€**	**785.538,48**	**€**	**288.994,07**	**€**	**73.861,31**	**€**	**3.897.662,55**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**		**€**	**389.766,25**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**4.287.429**

CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**357.286**

COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**122**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	12.661.000	4.431.223	35,00%
Organico		3.094.348	24,44%
Carta		1.177.726	9,30%
Cartone		1.439.429	11,37%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.423.729	11,25%
Vetro		526.698	4,16%
Ingombranti, RAEE, tessili		567.846	4,49%
Altro		-	0,00%
		8.229.777	65,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 633.664,94	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 495.095,74	
Ingombranti	€ 113.569,17	
Percentuale RD		65,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 1.242.329,86	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



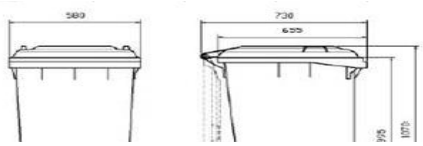
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

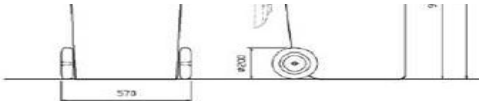
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

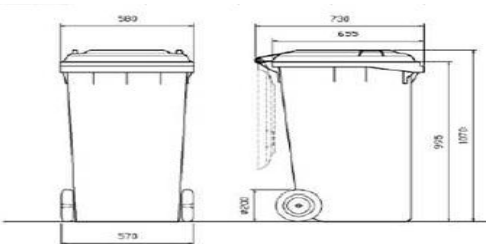
Bidoni carrellati
da 120 l





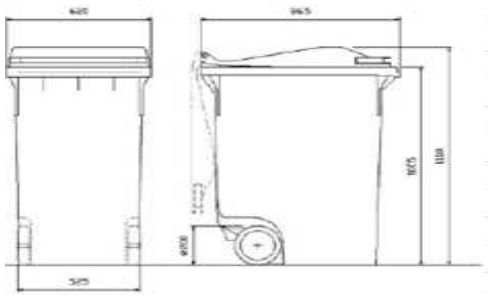
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 3

Comuni	Abitanti
CARINARO (spazzamento per tramite LSU)	7.000
CESA (spazzamento manuale 2 unità fisse)	8.114
GRICIGNANO D'AVERSA (spazzamento per tramite LSU)	14.145
SANT'ARPINO (spazzamento per tramite LSU)	14.404
SUCCIVO (spazzamento manuale 2 unità fisse)	7.888

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	51.551
Totale utenze domestiche + commerciali	17.895
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	63.014
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,22
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	23.000.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00

SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Turni di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	10,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	5,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	5,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	5,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	2,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	7	6,00	2,00	4.368,00	€ 26,81	€ 117.104,85		
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	2,00	1.248,00	€ 21,45	€ 26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	2,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	11	6,00	2,00	6.864,00	€ 7,74	€ 53.098,18	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 4,83	€ 30.166,35	1	6,00
TOTALE	30				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 227.145,09		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	4	2.496,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 75.903,82
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	3	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	9	5.616,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 151.075,61
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	34	21.216,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 541.385,06
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	51		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 843.375,43

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	17.895	€ 1,39	€ 24.799,97
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.790	€ 8,08	€ 14.466,65
Bidoni carrellati da 360 l	597	€ 13,86	€ 8.266,66
Cassonetti da 1100 l	72	€ 70,24	€ 5.028,09
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 52.561,37

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	19,87	€ 1.110,54	€ 22.061,06
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 22.061,06

TOTALE COSTI	**€ 1.145.142,95**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	-	-	3,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	5	6,00	3,00	4.680,00	€ 26,81	€ 125.469,49		
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	3,00	1.872,00	€ 21,45	€ 40.163,57	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	11	6,00	3,00	10.296,00	€ 7,74	€ 79.647,26	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	3,00	9.360,00	€ 4,83	€ 45.249,53	1	6,00
TOTALE	28				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 290.529,84		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	4	3.744,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 113.855,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	2.808,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 81.280,92
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	7	6.552,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 176.254,88
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	34	31.824,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 812.077,60
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	49		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.214.704,61

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	2.791.643	€ 0,05	€ 139.582,17
Secchielli in plastica da 20 l	17.895	€ 0,92	€ 16.533,31
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.790	€ 6,93	€ 12.399,99
Bidoni carrellati da 240 l	597	€ 8,08	€ 4.822,22
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	-	€ 983,41	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 173.337,69

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	28,63	€ 1.110,54	€ 31.793,89
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 31.793,89

TOTALE COSTI	**€ 1.710.366,03**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	1,00	0,00	€ 31,30	€ -		
Autocompattatori da 25 mc	9	6,00	1,00	2.808,00	€ 26,81	€ 75.281,69		
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	1,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	11	6,00	1,00	3.432,00	€ 7,74	€ 26.549,09	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 4,83	€ 15.083,18	1	6,00
TOTALE	32				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 130.301,81		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	4	1248	€ 30,41	€ 36,65	€ 37.951,91
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	936	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	11	3.432,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 92.323,98
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	34	10.608,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 270.692,53
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	53		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 438.473,90

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	1.073.709	€ 0,090	€ 96.633,81
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	597	€ 8,08	€ 4.822,22
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	72	€ 70,24	€ 5.028,09
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 106.484,11

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	10,32	€ 1.110,54	€ 11.463,10
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 11.463,10

TOTALE COSTI	**€ 686.722,92**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	7	6,00	1,00	2.184,00	€	26,81	€	58.552,43		
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	1,00	624,00	€	21,45	€	13.387,86	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	11	6,00	1,00	3.432,00	€	7,74	€	26.549,09	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€	4,83	€	15.083,18	1	6,00
TOTALE	30					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	113.572,55		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	9	2.808,00	€	26,00	€	73.011,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	23	7.176,00	€	24,66	€	176.990,18
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	32			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	250.001,19

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	17.895	€	1,39	€	24.799,97
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	597	€	8,08	€	4.822,22
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	29.622,19

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	6,23	€	1.110,54	€	6.921,12
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.921,12

TOTALE COSTI	**€**	**400.117,04**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 10,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	10,00	3.120,00	€	26,81	€	83.646,32	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	10,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	10,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	10,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	10,00	3.120,00	€	7,74	€	24.135,53	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	10,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	107.781,86		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	3.120,00	€	26,00	€	81.123,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	6.240,00	€	24,66	€	153.904,51
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	235.027,85

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,84	€	1.110,54	€	6.488,55
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.488,55

TOTALE COSTI		**€**	**349.298,25**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€	27,28	€	42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	5,00	1.560,00	€	7,74	€	12.067,77	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	54.624,41		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€	27,99	€	43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€	24,66	€	76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	120.615,49

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	17.895	€	1,04	€	18.599,98
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	358	€	8,08	€	2.893,33
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	5	€	983,41	€	4.917,06
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	26.410,37

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	2,92	€	1.110,54	€	3.244,27
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.244,27

TOTALE COSTI		**€**	**204.894,54**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 27,28	€ 42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 8,10	€ 12.628,77	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.185,41		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€ 27,99	€ 43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€ 24,66	€ 76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 120.615,49

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	5	€ 983,41	€ 4.917,06
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 4.917,06

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,92	€ 1.110,54	€ 3.244,27
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 3.244,27

TOTALE COSTI	**€ 183.962,24**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	4	6,00	6,00	7.488,00	€ 24,66	€ 184.685,41
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	6,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	4				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ 184.685,41

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	4	€ 70,24	€ 280,97
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 280,97

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	4,67	€ 1.110,54	€ 5.190,84
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 5.190,84

TOTALE COSTI	**€ 190.157,22**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	-	-	0,00	0,00	€ 29,55	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	5,00	1.040,00	€	29,55	€	30.732,78	-	-
Autocompattatori da 18 mc	-	-	5,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	5,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			5,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	4,00	5,00	2.080,00	€	7,74	€	16.090,36	2	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	46.823,13		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.040,00	€	26,00	€	27.041,11
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	4	4.160,00	€	24,66	€	102.603,00
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	129.644,12

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,25	€	1.110,54	€	3.604,75
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.604,75

TOTALE COSTI	**€**	**180.072,00**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	1	6,00	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	1	6,00	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€	8,10	€	-	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€	32,82	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	-		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€	-
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€	-
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	0			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	-

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€	-
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	-

TOTALE COSTI				**€**	**-**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						5.616					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		7	7	6,00	2,00	4368,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	2,00	1248,00	1	6,00	2,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		11					2	6,00	2,00	13728,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	2,00	6240,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		5	5	6,00	3,00	4680,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	3,00	1872,00	1	6,00	3,00	1872,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		11					2	6,00	3,00	20592,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	3,00	9360,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		9	9	6,00	1,00	2808,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	1	6,00	1,00	624,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		11					2	6,00	1,00	6864,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		7	7	6,00	1,00	2184,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	1	6,00	1,00	624,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		11					1	6,00	1,00	3432,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	10,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	10,00	3120,00	1	6,00	10,00	3120,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	10,00	3120,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	10,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					2	6,00	5,00	3120,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	5,00	3120,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	6,00										
							4	6,00	6,00	7488,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	0,00										
Autospazzatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	5,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	5,00	1040,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					2	4,00	5,00	4160,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		1	1	6,00	0,00	0,00	2	6,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		1	1	6,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						40664,00				95108,00	
Uomini effettivi						**25,38**				**59,37**	**84,7516**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	13,24	0,00	3,51	0,00	1,17		1,56		0,39		0,00		0,00		19,87
Raccolta umido	19,87	0,00	4,09	0,00	1,75		2,34		0,58		0,00		0,00		28,63
Raccolta multimateriale	6,62	0,00	2,14	0,00	0,58		0,78		0,19		0,00		0,00		10,32
Raccolta carta ut. dom.	4,48	0,00	1,75	0,00											6,23
Raccolta cartoni ut. comm.	3,90	0,00	1,95	0,00											5,84
Raccolta vetro	1,95	0,00			0,97	0,00									2,92
Raccolta Ingombranti	1,95	0,00			0,97	0,00									2,92
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	4,67	0,00													4,67
Spazzamento stradale mecc.	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Raccolta rifiuti area mercatale	2,60	0,00	0,65	0,00											3,25
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	59,37	0,00	14,09	0,00	5,45	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**84,7516**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	-	1.818	0,00	0	€ 160.000,00	€ -
Autocompattatori da 25 mc	17.160,00	1.818	9,44	9	€ 135.000,00	€ 1.215.000,00
Autocompattatori da 18 mc	4.368,00	1.818	2,40	3	€ 110.000,00	€ 330.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.560,00	2.000	0,78	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	3.120,00	1.818	1,72	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	28.704,00	2.000	14,35	14	€ 40.000,00	€ 560.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	21.840,00	2.000	10,92	11	€ 25.000,00	€ 275.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.200,00
Spazzatrice Meccanica	-	1.714	0,00	0	€ 140.000,00	€ -
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.713.200,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	17.895	€ 4,00	€ 71.580,60
Secchielli in plastica da 25 l	17.895	€ 4,50	€ 80.528,18
Bidoncini in plastica da 40 l	35.790	€ 6,00	€ 214.741,80
Bidoni carrellati da 120 l	1.790	€ 30,00	€ 53.685,45
Bidoni carrellati da 240 l	3.937	€ 35,00	€ 137.792,66
Bidoni carrellati da 360 l	597	€ 60,00	€ 35.790,30
Cassonetti da 1100 l	143	€ 250,00	€ 35.790,30
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	10	€ 3.500,00	€ 35.000,00
TOTALE			**€ 664.909,28**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 843.375,433	€ 227.145,09	€ 52.561,37	€ 22.061,06	€ 1.145.142,95	22,65%
Raccolta umido	€ 1.214.704,613	€ 290.529,84	€ 173.337,69	€ 31.793,89	€ 1.710.366,03	33,83%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 438.473,895	€ 130.301,81	€ 106.484,11	€ 11.463,10	€ 686.722,92	13,58%
Raccolta carta ut. dom.	€ 250.001,188	€ 113.572,55	€ 29.622,19	€ 6.921,12	€ 400.117,04	7,91%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 235.027,846	€ 107.781,86	-	€ 6.488,55	€ 349.298,25	6,91%
Raccolta vetro	€ 120.615,495	€ 54.624,41	€ 26.410,37	€ 3.244,27	€ 204.894,54	4,05%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 120.615,495	€ 55.185,41	€ 4.917,06	€ 3.244,27	€ 183.962,24	3,64%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,11%
Spazzamento stradale manuale	€ 184.685,406	-	€ 280,97	€ 5.190,84	€ 190.157,22	3,76%
Spazzamento stradale meccanico	€ -	€ -	-	€ -	€ -	0,00%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 129.644,117	€ 46.823,13	€ -	€ 3.604,75	€ 180.072,00	3,56%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 3.540.991,10**	**€ 1.027.568,78**	**€ 393.613,76**	**€ 94.120,00**	**€ 5.056.293,63**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 505.629,36**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**5.561.923**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**463.494**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**108**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	23.000.000	8.049.770	35,00%
Organico		5.621.200	24,44%
Carta		2.139.460	9,30%
Cartone		2.614.870	11,37%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		2.586.350	11,25%
Vetro		956.800	4,16%
Ingombranti, RAEE, tessili		1.031.550	4,49%
Altro		-	0,00%
		14.950.230	65,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.151.117,11	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 899.392,00	
Ingombranti	€ 206.310,00	
Percentuale RD		65,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 2.256.819,11	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



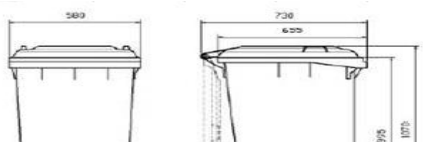
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

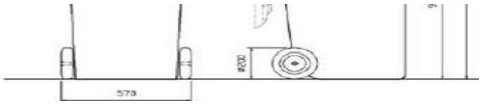
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

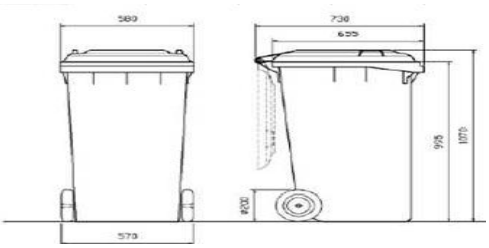
Bidoni carrellati
da 120 l





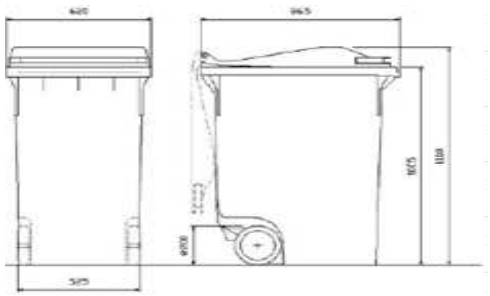
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 4

Comuni	Abitanti
CASALUCE (spazzamento per tramite LSU)	10.300
FRIGNANO (spazzamento per tramite LSU)	8.609
SAN MARCELLINO (spazzamento per tramite LSU)	13.149
TEVEROLA (spazzamento misto 6 giorni a settimana)	13.160
VILLA DI BRIANO (spazzamento per tramite LSU)	6.355

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	51.573
Totale utenze domestiche + commerciali	17.772
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	65.068
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,26
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	23.750.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	10,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	5,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	5,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	5,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	2,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 26,81	€ 133.834,12	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc			2,00	0,00	€ 21,45	€ -		
Autocompattatori da 11 mc	-	-	2,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 7,74	€ 48.271,07	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 4,83	€ 24.133,08	1	6,00
TOTALE	26				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 206.238,27		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	4	2.496,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 75.903,82
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	2	1.248,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 36.124,85
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	8	4.992,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 134.289,43
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	36	22.464,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 573.231,24
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	51		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 840.373,01

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	17.772	€ 1,39	€ 24.629,72
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.777	€ 8,08	€ 14.367,34
Bidoni carrellati da 360 l	592	€ 13,86	€ 8.209,91
Cassonetti da 1100 l	71	€ 70,24	€ 4.993,57
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 52.200,53

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	19,87	€ 1.110,54	€ 22.061,06
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 22.061,06

TOTALE COSTI	**€ 1.120.872,87**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	-	-	3,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	6	6,00	3,00	5.616,00	€ 26,81	€ 150.563,38	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	3,00	0,00	€ 21,45	€ -	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	10	6,00	3,00	9.360,00	€ 7,74	€ 72.406,60	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	3,00	7.488,00	€ 4,83	€ 36.199,62	1	6,00
TOTALE	24				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 259.169,61		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	4	3.744,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 113.855,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	6	5.616,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 151.075,61
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	34	31.824,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 812.077,60
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	47		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.162.431,71

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	2.772.479	€ 0,05	€ 138.623,94
Secchielli in plastica da 20 l	17.772	€ 0,92	€ 16.419,81
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.777	€ 6,93	€ 12.314,86
Bidoni carrellati da 240 l	592	€ 8,08	€ 4.789,11
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 175.097,96

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	27,46	€ 1.110,54	€ 30.496,18
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 30.496,18

TOTALE COSTI	**€ 1.627.195,45**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	1,00	0,00	€ 31,30	€ -		
Autocompattatori da 25 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 26,81	€ 83.646,32	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	1,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 7,74	€ 24.135,53	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 4,83	€ 12.066,54	1	6,00
TOTALE	30				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 133.236,25		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	4	1248	€ 30,41	€ 36,65	€ 37.951,91
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	624	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	12	3.744,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 100.717,07
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	38	11.856,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 302.538,71
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	57		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 469.681,95

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	1.066.338	€ 0,090	€ 95.970,42
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	592	€ 8,08	€ 4.789,11
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	71	€ 70,24	€ 4.993,57
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 105.753,10

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	11,10	€ 1.110,54	€ 12.328,24
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 12.328,24

TOTALE COSTI	**€ 720.999,55**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	26,81	€	66.917,06	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€	21,45	€	6.693,93		
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€	7,74	€	24.135,53	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	4,83	€	12.066,54	1	6,00
TOTALE	27					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	109.813,06		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	9	2.808,00	€	26,00	€	73.011,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	26	8.112,00	€	24,66	€	200.075,86
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	35			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	273.086,86

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	17.772	€	1,39	€	24.629,72
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	592	€	8,08	€	4.789,11
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	29.418,83

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	6,82	€	1.110,54	€	7.569,97
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	7.569,97

TOTALE COSTI				**€**	**419.888,73**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 10,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	10,00	3.120,00	€	26,81	€	83.646,32	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc			10,00	0,00	€	21,45	€	-		
Autocompattatori da 11 mc	-	-	10,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	10,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	10,00	3.120,00	€	7,74	€	24.135,53	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	10,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	107.781,86		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	3.120,00	€	26,00	€	81.123,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	6.240,00	€	24,66	€	153.904,51
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	235.027,85

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,84	€	1.110,54	€	6.488,55
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.488,55

TOTALE COSTI		**€**	**349.298,25**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€	27,28	€	42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	5,00	3.120,00	€	7,74	€	24.135,53	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	66.692,17		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€	27,99	€	43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€	24,66	€	76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	120.615,49

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	17.772	€	1,04	€	18.472,29
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	178	€	8,08	€	1.436,73
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	5	€	983,41	€	4.917,06
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	24.826,08

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	2,92	€	1.110,54	€	3.244,27
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.244,27

TOTALE COSTI		**€ 215.378,03**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 27,28	€ 42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 8,10	€ 12.628,77	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.185,41		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€ 27,99	€ 43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€ 24,66	€ 76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 120.615,49

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	5	€ 983,41	€ 4.917,06
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 4.917,06

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,92	€ 1.110,54	€ 3.244,27
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 3.244,27

TOTALE COSTI	**€ 183.962,24**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	-	-	0,00	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	0,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	-				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	6,00	1.872,00	€ 29,55	€ 55.319,00	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.319,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€ 26,00	€ 48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	1	1.872,00	€ 24,66	€ 46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	2		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 94.845,36

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 152.759,78**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	5,00	1.040,00	€	29,55	€	30.732,78	-	-
Autocompattatori da 18 mc	-	-	5,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	5,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			5,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	4,00	5,00	2.080,00	€	7,74	€	16.090,36	2	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	46.823,13		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.040,00	€	26,00	€	27.041,11
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	4	4.160,00	€	24,66	€	102.603,00
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	129.644,12

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,25	€	1.110,54	€	3.604,75
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.604,75

TOTALE COSTI	**€**	**180.072,00**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	1	6,00	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	1	6,00	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	1	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	2		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€	8,10	€	-	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€	32,82	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	-		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€	-
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€	-
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	0			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	-

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€	-
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	-

TOTALE COSTI			**-**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						3.744					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		8	8	6,00	2,00	4992,00	1	6,00	2,00	4992,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		10					2	6,00	2,00	12480,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	2,00	4992,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		6	6	6,00	3,00	5616,00	1	6,00	3,00	5616,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					2	6,00	3,00	18720,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	3,00	7488,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		10	10	6,00	1,00	3120,00	1	6,00	1,00	3120,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					2	6,00	1,00	6240,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		8	8	6,00	1,00	2496,00	1	6,00	1,00	2496,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	10,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	10,00	3120,00	1	6,00	10,00	3120,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	10,00	3120,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	10,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	5,00	3120,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	5,00	3120,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	0,00										
							0	0,00	0,00	0,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		1	1	6,00	6,00	1872,00	1	6,00	6,00	1872,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	5,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	5,00	1040,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					2	4,00	5,00	4160,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		1	1	6,00	0,00	0,00	2	6,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		1	1	6,00	0,00	0,00	1	6,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						39416,00				92924,00	
Uomini effettivi						**24,60**				**58,00**	**82,6092**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	14,02	0,00	3,12	0,00	0,78		1,56		0,39		0,00		0,00		19,87
Raccolta umido	19,87	0,00	3,51	0,00	1,17		2,34		0,58		0,00		0,00		27,46
Raccolta multimateriale	7,40	0,00	2,34	0,00	0,39		0,78		0,19		0,00		0,00		11,10
Raccolta carta ut. dom.	5,06	0,00	1,75	0,00											6,82
Raccolta cartoni ut. comm.	3,90	0,00	1,95	0,00											5,84
Raccolta vetro	1,95	0,00			0,97	0,00									2,92
Raccolta Ingombranti	1,95	0,00			0,97	0,00									2,92
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	0,00	0,00													0,00
Spazzamento stradale mecc.	1,17	0,00	1,17	0,00											2,34
Raccolta rifiuti area mercatale	2,60	0,00	0,65	0,00											3,25
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	58,00	0,00	14,48	0,00	4,28	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**82,6092**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	-	1.818	0,00	0	€ 160.000,00	€ -
Autocompattatori da 25 mc	19.344,00	1.818	10,64	11	€ 135.000,00	€ 1.485.000,00
Autocompattatori da 18 mc	936,00	1.818	0,51	1	€ 110.000,00	€ 110.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.560,00	2.000	0,78	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	3.120,00	1.818	1,72	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	28.080,00	2.000	14,04	14	€ 40.000,00	€ 560.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	17.472,00	2.000	8,74	9	€ 25.000,00	€ 225.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	1.872,00	1.714	1,09	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.853.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	17.772	€ 4,00	€ 71.089,20
Secchielli in plastica da 25 l	17.772	€ 4,50	€ 79.975,35
Bidoncini in plastica da 40 l	35.545	€ 6,00	€ 213.267,60
Bidoni carrellati da 120 l	1.777	€ 30,00	€ 53.316,90
Bidoni carrellati da 240 l	3.732	€ 35,00	€ 130.626,41
Bidoni carrellati da 360 l	592	€ 60,00	€ 35.544,60
Cassonetti da 1100 l	142	€ 250,00	€ 35.544,60
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	13	€ 3.500,00	€ 45.500,00
TOTALE			**€ 664.864,66**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 840.373,009	€ 206.238,27	€ 52.200,53	€ 22.061,06	€ 1.120.872,87	22,53%
Raccolta umido	€ 1.162.431,706	€ 259.169,61	€ 175.097,96	€ 30.496,18	€ 1.627.195,45	32,70%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 469.681,952	€ 133.236,25	€ 105.753,10	€ 12.328,24	€ 720.999,55	14,49%
Raccolta carta ut. dom.	€ 273.086,864	€ 109.813,06	€ 29.418,83	€ 7.569,97	€ 419.888,73	8,44%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 235.027,846	€ 107.781,86	-	€ 6.488,55	€ 349.298,25	7,02%
Raccolta vetro	€ 120.615,495	€ 66.692,17	€ 24.826,08	€ 3.244,27	€ 215.378,03	4,33%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 120.615,495	€ 55.185,41	€ 4.917,06	€ 3.244,27	€ 183.962,24	3,70%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,11%
Spazzamento stradale manuale	€ -	-	€ -	€ -	€ -	0,00%
Spazzamento stradale meccanico	€ 94.845,356	€ 55.319,00	-	€ 2.595,42	€ 152.759,78	3,07%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 129.644,117	€ 46.823,13	€ -	€ 3.604,75	€ 180.072,00	3,62%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 3.450.169,45**	**€ 1.041.863,45**	**€ 392.213,57**	**€ 91.740,86**	**€ 4.975.987,33**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 497.598,73**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**5.473.586**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**456.132**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**106**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	23.750.000	8.312.263	35,00%
Organico		5.804.500	24,44%
Carta		2.209.225	9,30%
Cartone		2.700.138	11,37%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		2.670.688	11,25%
Vetro		988.000	4,16%
Ingombranti, RAEE, tessili		1.065.188	4,49%
Altro		-	0,00%
		15.437.738	65,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.188.653,54	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 928.720,00	
Ingombranti	€ 213.037,50	
Percentuale RD		65,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 2.330.411,04	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



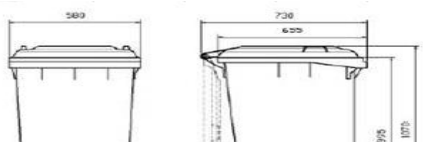
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

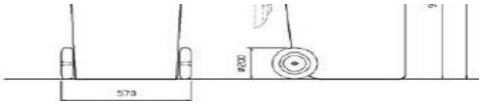
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

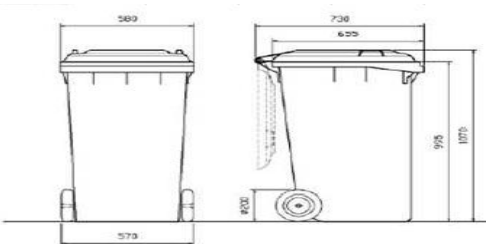
Bidoni carrellati
da 120 l





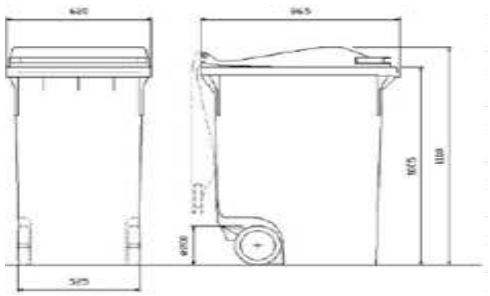
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 5

Comuni	Abitanti
CASAL DI PRINCIPE (spazzamento solo meccanizzato - manuale tramite LSU)	21.207
SAN CIPRIANO D'AVERSA (spazzamento solo meccanizzato ed area mercato)	13.700
VILLA LITERNO (spazzamento solo meccanizzato - manuale tramite LSU)	11.371

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	46.278
Totale utenze domestiche + commerciali	16.332
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	59.041
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,28
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	21.550.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00

SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Turni di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	9,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	4,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	3,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 31,30	€ 19.533,57	-	-
Autocompattatori da 25 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 26,81	€ 83.646,32		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 21,45	€ 53.551,42	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	2,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 7,74	€ 38.616,85	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	6,00	2,00	5.616,00	€ 4,83	€ 27.149,72	1	6,00
TOTALE	27				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 222.497,88		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	3	1.872,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 56.927,86
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	2	1.248,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 36.124,85
Autisti 4° liv. A	1	624,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 3° liv. A	9	5.616,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 151.075,61
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	29	18.096,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 461.769,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	45		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 744.784,03

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	16.332	€ 1,39	€ 22.633,27
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.633	€ 8,08	€ 13.202,74
Bidoni carrellati da 360 l	544	€ 13,86	€ 7.544,42
Cassonetti da 1100 l	65	€ 70,24	€ 4.588,80
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 47.969,22

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	17,53	€ 1.110,54	€ 19.465,64
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 19.465,64

TOTALE COSTI	**€ 1.034.716,78**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	1	6,00	3,00	936,00	€ 31,30	€ 29.300,35	-	-
Autocompattatori da 25 mc	4	6,00	3,00	3.744,00	€ 26,81	€ 100.375,59		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	3,00	3.744,00	€ 21,45	€ 80.327,13	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	8	6,00	3,00	7.488,00	€ 7,74	€ 57.925,28	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	6,00	3,00	8.424,00	€ 4,83	€ 40.724,57	1	6,00
TOTALE	26				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 308.652,93		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	3	2.808,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 85.391,79
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 3° liv. A	8	7.488,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 201.434,15
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	29	27.144,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 692.654,42
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	44		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.091.996,77

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	2.547.745	€ 0,05	€ 127.387,26
Secchielli in plastica da 20 l	16.332	€ 0,92	€ 15.088,84
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.633	€ 6,93	€ 11.316,63
Bidoni carrellati da 240 l	544	€ 8,08	€ 4.400,91
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	-	€ 983,41	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 158.193,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	25,71	€ 1.110,54	€ 28.549,61
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 28.549,61

TOTALE COSTI	**€ 1.587.392,96**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 31,30	€ 9.766,78		
Autocompattatori da 25 mc	6	6,00	1,00	1.872,00	€ 26,81	€ 50.187,79		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 21,45	€ 26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 7,74	€ 19.308,43	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	6,00	1,00	2.808,00	€ 4,83	€ 13.574,86	1	6,00
TOTALE	28				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 119.613,57		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	3	936	€ 30,41	€ 36,65	€ 28.463,93
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	624	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 4° liv. A	1	312,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 9.031,21
Autisti 3° liv. A	10	3.120,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 83.930,89
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	29	9.048,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 230.884,81
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	46		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 380.785,10

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	849.248	€ 0,090	€ 76.432,36
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	544	€ 8,08	€ 4.400,91
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	65	€ 70,24	€ 4.588,80
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 85.422,07

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	8,96	€ 1.110,54	€ 9.949,11
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 9.949,11

TOTALE COSTI	**€ 595.769,85**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€	26,81	€	41.823,16		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€	21,45	€	26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	7,74	€	19.308,43	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	6,00	1,00	2.808,00	€	4,83	€	13.574,86	1	6,00
TOTALE	26					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	101.482,16		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	9	2.808,00	€	26,00	€	73.011,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	21	6.552,00	€	24,66	€	161.599,73
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	30			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	234.610,74

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	16.332	€	1,39	€	22.633,27
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	544	€	8,08	€	4.400,91
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	27.034,18

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,84	€	1.110,54	€	6.488,55
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.488,55

TOTALE COSTI			**€**	**369.615,62**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 9,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	9,00	2.808,00	€	26,81	€	75.281,69	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	9,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	9,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	9,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	9,00	2.808,00	€	7,74	€	21.721,98	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	9,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	97.003,67		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	2.808,00	€	26,00	€	73.011,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	5.616,00	€	24,66	€	138.514,05
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	211.525,06

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,26	€	1.110,54	€	5.839,69
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	5.839,69

TOTALE COSTI		**€**	**314.368,43**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	3,00	936,00	€	27,28	€	25.533,98	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	3,00	1.872,00	€	7,74	€	14.481,32	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	3,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	40.015,30		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€	27,99	€	26.197,95
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	1.872,00	€	24,66	€	46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	72.369,30

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	16.332	€	1,04	€	16.974,95
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	163	€	8,08	€	1.320,27
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	22.228,87

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	1,75	€	1.110,54	€	1.946,56
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	1.946,56

TOTALE COSTI		**136.560,04**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 27,28	€ 34.045,31	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	4,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 8,10	€ 10.103,02	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 44.148,33		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.248,00	€ 27,99	€ 34.930,59
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	2.496,00	€ 24,66	€ 61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 96.492,40

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 147.169,79**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	-	6,00	0,00	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	-	6,00	0,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	-				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	6,00	1.872,00	€ 29,55	€ 55.319,00	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.319,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€ 26,00	€ 48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	1	1.872,00	€ 24,66	€ 46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	2		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 94.845,36

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 152.759,78**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	3,00	624,00	€	29,55	€	18.439,67	2	4,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	3,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			3,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	4,00	3,00	624,00	€	7,74	€	4.827,11	3	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	3,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	23.266,77		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	624,00	€	26,00	€	16.224,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	5	3.120,00	€	24,66	€	76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	6			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	93.176,92

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	2,34	€	1.110,54	€	2.595,42
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	2.595,42

TOTALE COSTI		**€**	**119.039,11**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€	35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**		€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**		€ -

TOTALE COSTI			**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	1	6,00	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	1	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	2		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€	8,10	€	-	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€	32,82	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	-		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€	-
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€	-
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	0			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	-

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€	-
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	-

TOTALE COSTI				**€**	**-**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						5.616					
Caposquadra						3.744					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	2,00	2496,00	1	6,00	2,00	2496,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		8					2	6,00	2,00	9984,00	
Satellite con vasca da 3 mc		9					1	6,00	2,00	5616,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		4	4	6,00	3,00	3744,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	3,00	3744,00	1	6,00	3,00	3744,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	3,00	14976,00	
Satellite con vasca da 3 mc		9					1	6,00	3,00	8424,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		6	6	6,00	1,00	1872,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	1,00	4992,00	
Satellite con vasca da 3 mc		9					1	6,00	1,00	2808,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		5	5	6,00	1,00	1560,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		9					1	6,00	1,00	2808,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	9,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	9,00	2808,00	1	6,00	9,00	2808,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	9,00	0,00	0	0,00	9,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	9,00	0,00	0	0,00	9,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	9,00	0,00	0	0,00	9,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	9,00	2808,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	9,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	3,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	3,00	1872,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	4,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	4,00	1248,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	4,00	2496,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	0,00										
							0	6,00	0,00	0,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		1	1	6,00	6,00	1872,00	1	6,00	6,00	1872,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	3,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	3,00	624,00	2	4,00	3,00	1248,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					3	4,00	3,00	1872,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		1	1	6,00	0,00	0,00	1	6,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						39624,00				75972,00	
Uomini effettivi						**24,73**				**47,42**	**72,1573**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	11,30	0,00	3,51	0,00	1,17		1,17		0,39		0,00		0,00		17,53
Raccolta umido	16,94	0,00	4,67	0,00	1,75		1,75		0,58		0,00		0,00		25,71
Raccolta multimateriale	5,65	0,00	1,95	0,00	0,58		0,58		0,19		0,00		0,00		8,96
Raccolta carta ut. dom.	4,09	0,00	1,75	0,00											5,84
Raccolta cartoni ut. comm.	3,51	0,00	1,75	0,00											5,26
Raccolta vetro	1,17	0,00			0,58	0,00									1,75
Raccolta Ingombranti	1,56	0,00			0,78	0,00									2,34
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	0,00	0,00													0,00
Spazzamento stradale mecc.	1,17	0,00	1,17	0,00											2,34
Raccolta rifiuti area mercatale	1,95	0,00	0,39	0,00											2,34
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	47,42	0,00	15,19	0,00	4,87	0,00	3,51		1,17		0,00		0,00		**72,1573**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	1.872,00	1.818	1,03	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
Autocompattatori da 25 mc	13.104,00	1.818	7,21	7	€ 135.000,00	€ 945.000,00
Autocompattatori da 18 mc	8.736,00	1.818	4,80	5	€ 110.000,00	€ 550.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.248,00	2.000	0,62	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	2.184,00	1.818	1,20	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	22.152,00	2.000	11,08	11	€ 40.000,00	€ 440.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	19.656,00	2.000	9,83	10,00	€ 25.000,00	€ 250.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	1.872,00	1.714	1,09	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.678.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	16.332	€ 4,00	€ 65.326,80
Secchielli in plastica da 25 l	16.332	€ 4,50	€ 73.492,65
Bidoncini in plastica da 40 l	32.663	€ 6,00	€ 195.980,40
Bidoni carrellati da 120 l	1.633	€ 30,00	€ 48.995,10
Bidoni carrellati da 240 l	3.430	€ 35,00	€ 120.038,00
Bidoni carrellati da 360 l	544	€ 60,00	€ 32.663,40
Cassonetti da 1100 l	131	€ 250,00	€ 32.663,40
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	8	€ 3.500,00	€ 28.000,00
TOTALE			**€ 597.159,75**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 744.784,029	€ 222.497,88	€ 47.969,22	€ 19.465,64	€ 1.034.716,78	23,18%
Raccolta umido	€ 1.091.996,775	€ 308.652,93	€ 158.193,65	€ 28.549,61	€ 1.587.392,96	35,57%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 380.785,104	€ 119.613,57	€ 85.422,07	€ 9.949,11	€ 595.769,85	13,35%
Raccolta carta ut. dom.	€ 234.610,737	€ 101.482,16	€ 27.034,18	€ 6.488,55	€ 369.615,62	8,28%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 211.525,062	€ 97.003,67	-	€ 5.839,69	€ 314.368,43	7,04%
Raccolta vetro	€ 72.369,297	€ 40.015,30	€ 22.228,87	€ 1.946,56	€ 136.560,04	3,06%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 96.492,396	€ 44.148,33	€ 3.933,65	€ 2.595,42	€ 147.169,79	3,30%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,12%
Spazzamento stradale manuale	€ -	-	€ -	€ -	€ -	0,00%
Spazzamento stradale meccanico	€ 94.845,356	€ 55.319,00	-	€ 2.595,42	€ 152.759,78	3,42%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 93.176,921	€ 23.266,77	€ -	€ 2.595,42	€ 119.039,11	2,67%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 3.024.433,29**	**€ 1.013.604,30**	**€ 344.781,64**	**€ 80.133,57**	**€ 4.462.952,80**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 446.295,28**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**4.909.248**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**409.104**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**106**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	21.550.000	7.542.285	35,00%
Organico		5.266.820	24,44%
Carta		2.004.581	9,30%
Cartone		2.450.020	11,37%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		2.423.298	11,25%
Vetro		896.480	4,16%
Ingombranti e RAEE		966.518	4,49%
Altro		-	0,00%
		14.007.716	65,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.078.546,68	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 842.691,20	
Ingombranti	€ 193.303,50	
Percentuale RD		65,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 2.114.541,38	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



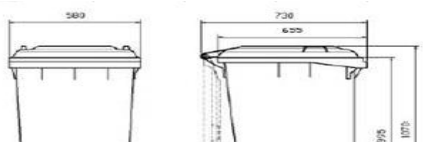
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

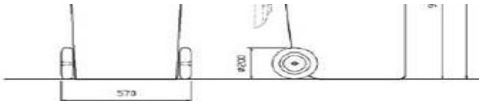
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

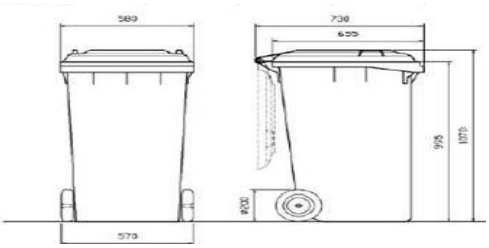
Bidoni carrellati
da 120 l





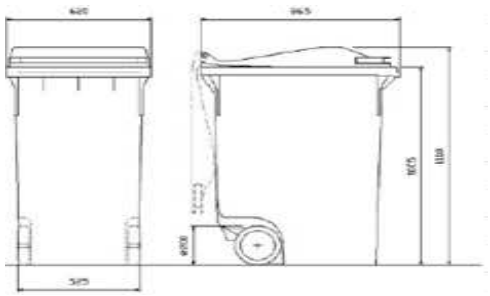
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 6

Comuni	Abitanti
CASAPESENNA (spazzamento solo mercato)	6.782
LUSCIANO (spazzamento misto 3 volte a settimana + fiera settimanale)	14.275
PARETE (spazzamento solo mercato - manuale LSU)	10.945
TRENTOLA DUCENTA (solo meccanizzato 3 volte settimana + fiera settimanale)	**17.570**

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	49.572
Totale utenze domestiche + commerciali	18.902
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	62.603
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,26
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	22.850.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Turni di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	10,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	6,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	4,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	4,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 31,30	€ 19.533,57	-	-
Autocompattatori da 25 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 26,81	€ 83.646,32		
Autocompattatori da 18 mc	3	6,00	2,00	1.872,00	€ 21,45	€ 40.163,57	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	2,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 7,74	€ 48.271,07	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	2,00	6.240,00	€ 4,83	€ 30.166,35	1	6,00
TOTALE	29				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 221.780,88		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	4	2.496,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 75.903,82
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	2	1.248,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 36.124,85
Autisti 4° liv. A	1	624,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 3° liv. A	8	4.992,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 134.289,43
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	33	20.592,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 525.461,97
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	49		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 810.666,16

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	18.902	€ 1,39	€ 26.195,45
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.890	€ 8,08	€ 15.280,68
Bidoni carrellati da 360 l	630	€ 13,86	€ 8.731,82
Cassonetti da 1100 l	76	€ 70,24	€ 5.311,01
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 55.518,96

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	19,09	€ 1.110,54	€ 21.195,92
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 21.195,92

TOTALE COSTI	**€ 1.109.161,93**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	1	6,00	3,00	936,00	€ 31,30	€ 29.300,35	-	-
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	3,00	2.808,00	€ 26,81	€ 75.281,69		
Autocompattatori da 18 mc	3	6,00	3,00	2.808,00	€ 21,45	€ 60.245,35	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	10	6,00	3,00	9.360,00	€ 7,74	€ 72.406,60	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	3,00	9.360,00	€ 4,83	€ 45.249,53	1	6,00
TOTALE	27				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 282.483,52		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	4	3.744,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 113.855,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 3° liv. A	6	5.616,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 151.075,61
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	33	30.888,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 788.192,96
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	47		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.165.640,71

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	2.948.728	€ 0,05	€ 147.436,38
Secchielli in plastica da 20 l	18.902	€ 0,92	€ 17.463,63
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.890	€ 6,93	€ 13.097,73
Bidoni carrellati da 240 l	630	€ 8,08	€ 5.093,56
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 186.041,54

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	27,46	€ 1.110,54	€ 30.496,18
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 30.496,18

TOTALE COSTI	**€ 1.664.661,94**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 31,30	€ 9.766,78		
Autocompattatori da 25 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 26,81	€ 66.917,06		
Autocompattatori da 18 mc	3	6,00	1,00	936,00	€ 21,45	€ 20.081,78	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 7,74	€ 24.135,53	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€ 4,83	€ 15.083,18	1	6,00
TOTALE	32				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 135.984,33		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	4	1248	€ 30,41	€ 36,65	€ 37.951,91
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	2	624	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 4° liv. A	1	312,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 9.031,21
Autisti 3° liv. A	11	3.432,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 92.323,98
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	33	10.296,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 262.730,99
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	52		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 430.512,35

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	1.134.126	€ 0,090	€ 102.071,34
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	630	€ 8,08	€ 5.093,56
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	76	€ 70,24	€ 5.311,01
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 112.475,91

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	10,13	€ 1.110,54	€ 11.246,82
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 11.246,82

TOTALE COSTI	**€ 690.219,42**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	6	6,00	1,00	1.872,00	€	26,81	€	50.187,79		
Autocompattatori da 18 mc	3	6,00	1,00	936,00	€	21,45	€	20.081,78	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€	7,74	€	24.135,53	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	10	6,00	1,00	3.120,00	€	4,83	€	15.083,18	1	6,00
TOTALE	29					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	109.488,29		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	9	2.808,00	€	26,00	€	73.011,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	23	7.176,00	€	24,66	€	176.990,18
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	32			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	250.001,19

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	18.902	€	1,39	€	26.195,45
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	630	€	8,08	€	5.093,56
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	31.289,01

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	6,23	€	1.110,54	€	6.921,12
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.921,12

TOTALE COSTI		**€**	**397.699,61**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 10,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	10,00	3.120,00	€	26,81	€	83.646,32	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc			10,00	0,00	€	21,45	€	-		
Autocompattatori da 11 mc	-	-	10,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	10,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	10,00	3.120,00	€	7,74	€	24.135,53	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	10,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	107.781,86		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	3.120,00	€	26,00	€	81.123,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	6.240,00	€	24,66	€	153.904,51
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	235.027,85

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,84	€	1.110,54	€	6.488,55
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.488,55

TOTALE COSTI		**349.298,25**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	6,00	1.872,00	€	27,28	€	51.067,97	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	6,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	6,00	3.744,00	€	7,74	€	28.962,64	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	6,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	80.030,61		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.872,00	€	27,99	€	52.395,89
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€	24,66	€	92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	144.738,59

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	18.902	€	1,04	€	19.646,59
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	189	€	8,08	€	1.528,07
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	25.108,30

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,51	€	1.110,54	€	3.893,13
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.893,13

TOTALE COSTI			**253.770,64**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	3,00	4,00	624,00	€ 27,28	€ 17.022,66	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	4,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 8,10	€ 10.103,02	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 27.125,67		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	624,00	€ 27,99	€ 17.465,30
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	2.496,00	€ 24,66	€ 61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 79.027,10

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	1,95	€ 1.110,54	€ 2.162,85
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.162,85

TOTALE COSTI	**€ 112.249,27**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	-	-	0,00	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	0,00	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	-				**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Carrello portabidoni	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	6,00	1.872,00	€ 29,55	€ 55.319,00	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.319,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€ 26,00	€ 48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€ 24,66	€ 92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 141.016,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	3,51	€ 1.110,54	€ 3.893,13
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 3.893,13

TOTALE COSTI	**€ 200.228,84**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	4,00	832,00	€	29,55	€	24.586,22	2	4,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	4,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	4,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			4,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	4,00	4,00	832,00	€	7,74	€	6.436,14	2	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	4,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	31.022,36		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	832,00	€	26,00	€	21.632,89
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	4	3.328,00	€	24,66	€	82.082,40
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	103.715,29

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	2,60	€	1.110,54	€	2.883,80
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	2.883,80

TOTALE COSTI	**€**	**137.621,46**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€	35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**		€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**		€ -

TOTALE COSTI			**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€ 8,10	€ -	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€ 32,82	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						3.744					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		5	5	6,00	2,00	3120,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		3	3	6,00	2,00	1872,00	1	6,00	2,00	1872,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		10					2	6,00	2,00	12480,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	2,00	6240,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	3,00	2808,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		3	3	6,00	3,00	2808,00	1	6,00	3,00	2808,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					2	6,00	3,00	18720,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	3,00	9360,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		8	8	6,00	1,00	2496,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		3	3	6,00	1,00	936,00	1	6,00	1,00	936,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					2	6,00	1,00	6240,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		6	6	6,00	1,00	1872,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		3	3	6,00	1,00	936,00	1	6,00	1,00	936,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
Satellite con vasca da 3 mc		10					1	6,00	1,00	3120,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	10,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	10,00	3120,00	1	6,00	10,00	3120,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	10,00	0,00	0	0,00	10,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	10,00	3120,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	10,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	6,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	6,00	1872,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	6,00	3744,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	4,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	3,00	4,00	624,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	4,00	2496,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	0,00										
							0	0,00	0,00	0,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		1	1	6,00	6,00	1872,00	2	6,00	6,00	3744,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	4,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	4,00	832,00	2	4,00	4,00	1664,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					2	4,00	4,00	1664,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	4,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						40144,00				88660,00	
Uomini effettivi						**25,06**				**55,34**	**80,4020**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	12,85	0,00	3,12	0,00	1,17		1,56		0,39		0,00		0,00		19,09
Raccolta umido	19,28	0,00	3,51	0,00	1,75		2,34		0,58		0,00		0,00		27,46
Raccolta multimateriale	6,43	0,00	2,14	0,00	0,58		0,78		0,19		0,00		0,00		10,13
Raccolta carta ut. dom.	4,48	0,00	1,75	0,00											6,23
Raccolta cartoni ut. comm.	3,90	0,00	1,95	0,00											5,84
Raccolta vetro	2,34	0,00			1,17	0,00									3,51
Raccolta Ingombranti	1,56	0,00			0,39	0,00									1,95
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	0,00	0,00													0,00
Spazzamento stradale mecc.	2,34	0,00	1,17	0,00											3,51
Raccolta rifiuti area mercatale	2,08	0,00	0,52	0,00											2,60
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	55,34	0,00	14,15	0,00	5,06	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**80,4020**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	1.872,00	1.818	1,03	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
Autocompattatori da 25 mc	13.416,00	1.818	7,38	7	€ 135.000,00	€ 945.000,00
Autocompattatori da 18 mc	6.552,00	1.818	3,60	4	€ 110.000,00	€ 440.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.248,00	2.000	0,62	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	2.496,00	1.818	1,37	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	28.704,00	2.000	14,35	14	€ 40.000,00	€ 560.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	21.840,00	2.000	10,92	11	€ 25.000,00	€ 275.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	1.872,00	1.714	1,09	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.853.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	18.902	€ 4,00	€ 75.608,40
Secchielli in plastica da 25 l	18.902	€ 4,50	€ 85.059,45
Bidoncini in plastica da 40 l	37.804	€ 6,00	€ 226.825,20
Bidoni carrellati da 120 l	1.890	€ 30,00	€ 56.706,30
Bidoni carrellati da 240 l	3.969	€ 35,00	€ 138.930,44
Bidoni carrellati da 360 l	630	€ 60,00	€ 37.804,20
Cassonetti da 1100 l	151	€ 250,00	€ 37.804,20
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 697.238,19**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI										
	PERSONALE		**AUTOMEZZI**		**ATTREZZ+ MAT CONS**		**ONERI SICUREZZA**		**TOTALE SERVIZIO**	**INC, PERCENT, %**
Raccolta secco residuale	€	810.666,164	€	221.780,88	€	55.518,96	€	21.195,92	€ 1.109.161,93	22,54%
Raccolta umido	€	1.165.640,710	€	282.483,52	€	186.041,54	€	30.496,18	€ 1.664.661,94	33,83%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€	430.512,350	€	135.984,33	€	112.475,91	€	11.246,82	€ 690.219,42	14,03%
Raccolta carta ut. dom.	€	250.001,188	€	109.488,29	€	31.289,01	€	6.921,12	€ 397.699,61	8,08%
Raccolta cartone ut. comm.	€	235.027,846	€	107.781,86		-	€	6.488,55	€ 349.298,25	7,10%
Raccolta vetro	€	144.738,593	€	80.030,61	€	25.108,30	€	3.893,13	€ 253.770,64	5,16%
Raccolta rifiuti ingombranti	€	79.027,099	€	27.125,67	€	3.933,65	€	2.162,85	€ 112.249,27	2,28%
Raccolta R.U.P.	€	3.847,613	€	1.604,68		-	€	108,14	€ 5.560,43	0,11%
Spazzamento stradale manuale	€	-	-		€	-	€	-	€ -	0,00%
Spazzamento stradale meccanico	€	141.016,708	€	55.319,00		-	€	3.893,13	€ 200.228,84	4,07%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€	103.715,294	€	31.022,36	€	-	€	2.883,80	€ 137.621,46	2,80%
Pulizia caditoie	€	-	€	-	€	-	€	-	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€	-	€	-	€	-	€	-	€ -	0,00%
Diserbo	€	-	€	-	€	-	€	-	€ -	0,00%
TOTALE	**€**	**3.364.193,56**	**€**	**1.052.621,20**	**€**	**414.367,38**	**€**	**89.289,63**	**€ 4.920.471,78**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**		**€ 492.047,18**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**5.412.519**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**451.043**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**109**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	22.850.000	7.997.272	35,00%
Organico		5.584.540	24,44%
Carta		2.125.507	9,30%
Cartone		2.597.817	11,37%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		2.569.483	11,25%
Vetro		950.560	4,16%
Ingombranti, RAEE, tessili		1.024.823	4,49%
Altro		-	0,00%
		14.852.729	65,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.143.609,82	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 893.526,40	
Ingombranti	€ 204.964,50	
Percentuale RD		65,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 2.242.100,72	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



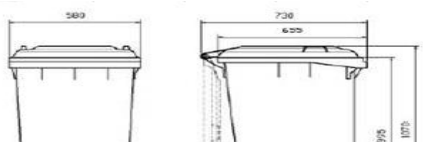
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

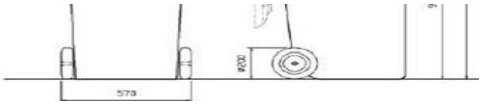
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

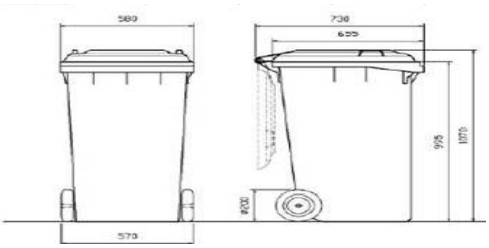
Bidoni carrellati
da 120 l





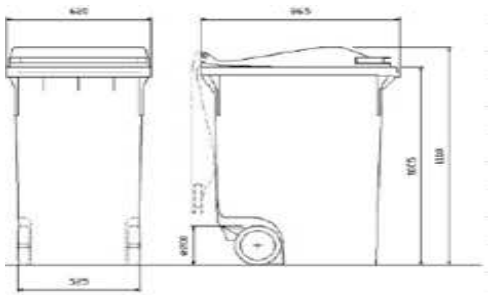
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 7

Comuni	Abitanti
CAPODRISE (spazzamento misto 2 volte a settimana + 1 operatore manuale+ fiera)	9.347
CASAGIOVE (spazzamento misto 5 volte a settimana + 3 operatori manuali+fiera)	14.186
CASTEL MORRONE (no spazzamento)	3.996
PORTICO DI CASERTA (solo fiera)	7.684
SAN MARCO EVANGELISTA (spazzamento misto 1 volta + 2 operatori+ fiera)	6.420
SAN PRISCO (spazzamento msito 4 volte a settimana + 2 operatori manuali+fiera)	12.172
SAN TAMMARO (spazzamento mecc + mercato ort)	5.069

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	58.874
Totale utenze domestiche + commerciali	21.331
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	73.507
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,25
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	26.830.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00

SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	12,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	7,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	5,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	5,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 31,30	€ 19.533,57	-	-
Autocompattatori da 25 mc	7	6,00	2,00	4.368,00	€ 26,81	€ 117.104,85	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	2,00	1.248,00	€ 21,45	€ 26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc			2,00	0,00	€ 17,96	€ -		
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 7,74	€ 38.616,85	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	12	6,00	2,00	7.488,00	€ 4,83	€ 36.199,62	1	6,00
TOTALE	30				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 238.230,61		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	5	3.120,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 94.879,77
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	3	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	1	624,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 3° liv. A	9	5.616,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 151.075,61
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	37	23.088,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 589.154,33
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	56		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 928.183,08

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	21.331	€ 1,39	€ 29.561,19
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	2.133	€ 8,08	€ 17.244,03
Bidoni carrellati da 360 l	711	€ 13,86	€ 9.853,73
Cassonetti da 1100 l	85	€ 70,24	€ 5.993,40
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 62.652,36

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	21,81	€ 1.110,54	€ 24.223,91
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 24.223,91

TOTALE COSTI	**€ 1.253.289,96**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	1	6,00	3,00	936,00	€ 31,30	€ 29.300,35	-	-
Autocompattatori da 25 mc	6	6,00	3,00	5.616,00	€ 26,81	€ 150.563,38	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	3,00	1.872,00	€ 21,45	€ 40.163,57	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc		-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -		
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	8	6,00	3,00	7.488,00	€ 7,74	€ 57.925,28	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	12	6,00	3,00	11.232,00	€ 4,83	€ 54.299,43	1	6,00
TOTALE	29				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 332.252,01		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	5	4.680,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 142.319,65
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	2.808,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 81.280,92
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 3° liv. A	8	7.488,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 201.434,15
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	36	33.696,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 859.846,87
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	54		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.343.210,72

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	3.327.597	€ 0,05	€ 166.379,85
Secchielli in plastica da 20 l	21.331	€ 0,92	€ 19.707,46
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	2.133	€ 6,93	€ 14.780,60
Bidoni carrellati da 240 l	711	€ 8,08	€ 5.748,01
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 209.566,16

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	31,55	€ 1.110,54	€ 35.038,16
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 35.038,16

TOTALE COSTI	**€ 1.920.067,05**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	2	6,00	1,00	624,00	€ 31,30	€ 19.533,57		
Autocompattatori da 25 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 26,81	€ 66.917,06	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	1,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc			1,00	0,00	€ 17,96	€ -		
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 7,74	€ 19.308,43	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	12	6,00	1,00	3.744,00	€ 4,83	€ 18.099,81	1	6,00
TOTALE	32				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 137.246,72		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	5	1560	€ 30,41	€ 36,65	€ 47.439,88
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	936	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 4° liv. A	2	624,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 3° liv. A	10	3.120,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 83.930,89
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	38	11.856,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 302.538,71
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	59		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 489.477,39

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	1.279.845	€ 0,090	€ 115.186,05
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	711	€ 8,08	€ 5.748,01
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	85	€ 70,24	€ 5.993,40
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 126.927,46

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	11,49	€ 1.110,54	€ 12.760,81
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 12.760,81

TOTALE COSTI	**€ 766.412,38**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	26,81	€	66.917,06	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	2	6,00	1,00	624,00	€	21,45	€	13.387,86	6	6,00
Autocompattatori da 11 mc			1,00	0,00	€	17,96	€	-		
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	7,74	€	19.308,43	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	12	6,00	1,00	3.744,00	€	4,83	€	18.099,81	1	6,00
TOTALE	30					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	117.713,15		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	10	3.120,00	€	26,00	€	81.123,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	40	12.480,00	€	24,66	€	307.809,01
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	50			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	388.932,35

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	21.331	€	1,39	€	29.561,19
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	711	€	8,08	€	5.748,01
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	35.309,20

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	9,74	€	1.110,54	€	10.814,25
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	10.814,25

TOTALE COSTI			**552.768,96**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (turni/settimana) = 12,00

AUTOMEZZI	n°	ore/turno	turni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	12,00	3.744,00	€	26,81	€	100.375,59	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	12,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	12,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	12,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	12,00	3.744,00	€	7,74	€	28.962,64	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	12,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	129.338,23		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	3.744,00	€	26,00	€	97.348,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	7.488,00	€	24,66	€	184.685,41
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	282.033,42

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	7,01	€	1.110,54	€	7.786,26
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	7.786,26

TOTALE COSTI		**419.157,90**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 7,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	7,00	2.184,00	€	27,28	€	59.579,30	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	7,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	7,00	4.368,00	€	7,74	€	33.789,75	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	7,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	93.369,04		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	2.184,00	€	27,99	€	61.128,54
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	4.368,00	€	24,66	€	107.733,15
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	168.861,69

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	21.331	€	1,04	€	22.170,90
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	213	€	8,08	€	1.724,40
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	27.828,95

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	4,09	€	1.110,54	€	4.541,98
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	4.541,98

TOTALE COSTI		**294.601,67**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	3,00	5,00	780,00	€ 27,28	€ 21.278,32	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 8,10	€ 12.628,77	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 33.907,09		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	780,00	€ 27,99	€ 21.831,62
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€ 24,66	€ 76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 98.783,87

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,43	€ 1.110,54	€ 2.703,56
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.703,56

TOTALE COSTI	**€ 139.328,18**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	8	6,00	6,00	14.976,00	€	24,66	€	369.370,81
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	6,00	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	8					**COSTO ANNUO MANODOPERA**	€	369.370,81

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Carrello portabidoni	8	€	70,24	€	561,95
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	561,95

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	9,35	€	1.110,54	€	10.381,68
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	10.381,68

TOTALE COSTI		**380.314,44**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	2	6,00	6,00	3.744,00	€ 29,55	€ 110.638,00	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 110.638,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	2	3.744,00	€ 26,00	€ 97.348,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€ 24,66	€ 92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	4		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 189.690,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	4,67	€ 1.110,54	€ 5.190,84
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 5.190,84

TOTALE COSTI	**€ 305.519,55**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	5,00	1.040,00	€	29,55	€	30.732,78	2	4,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	5,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	5,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			5,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	4,00	5,00	1.040,00	€	7,74	€	8.045,18	2	4,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	38.777,96		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.040,00	€	26,00	€	27.041,11
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	4	4.160,00	€	24,66	€	102.603,00
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	129.644,12

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,25	€	1.110,54	€	3.604,75
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.604,75

TOTALE COSTI		**€ 172.026,82**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€ 8,10	€ -	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€ 32,82	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
	-	€ -	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						9.360					
Caposquadra						5.616					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		7	7	6,00	2,00	4368,00	1	6,00	2,00	4368,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	2,00	1248,00	1	6,00	2,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		8					2	6,00	2,00	9984,00	
Satellite con vasca da 3 mc		12					1	6,00	2,00	7488,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		6	6	6,00	3,00	5616,00	1	6,00	3,00	5616,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	3,00	1872,00	1	6,00	3,00	1872,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	3,00	14976,00	
Satellite con vasca da 3 mc		12					1	6,00	3,00	11232,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		8	8	6,00	1,00	2496,00	1	6,00	1,00	2496,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	1	6,00	1,00	624,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	1,00	4992,00	
Satellite con vasca da 3 mc		12					1	6,00	1,00	3744,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		8	8	6,00	1,00	2496,00	1	6,00	1,00	2496,00	
Autocompattatore da 18 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	6	6,00	1,00	3744,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		12					1	6,00	1,00	3744,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	12,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	12,00	3744,00	1	6,00	12,00	3744,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	12,00	0,00	0	0,00	12,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	12,00	0,00	0	0,00	12,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	12,00	0,00	0	0,00	12,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	12,00	3744,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	12,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	7,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	7,00	2184,00	0	0,00	7,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	7,00	4368,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	7,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	3,00	5,00	780,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	5,00	3120,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	6,00										
							8	6,00	6,00	14976,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		2	2	6,00	6,00	3744,00	1	6,00	6,00	3744,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	5,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	5,00	1040,00	2	4,00	5,00	2080,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					2	4,00	5,00	2080,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						49868,00				119132,00	
Uomini effettivi						**31,13**				**74,36**	**105,4931**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	14,41	0,00	3,51	0,00	1,56		1,95		0,39		0,00		0,00		21,81
Raccolta umido	21,03	0,00	4,67	0,00	2,34		2,92		0,58		0,00		0,00		31,55
Raccolta multimateriale	7,40	0,00	1,95	0,00	0,97		0,97		0,19		0,00		0,00		11,49
Raccolta carta ut. dom.	7,79	0,00	1,95	0,00											9,74
Raccolta cartoni ut. comm.	4,67	0,00	2,34	0,00											7,01
Raccolta vetro	2,73	0,00			1,36	0,00									4,09
Raccolta Ingombranti	1,95	0,00			0,49	0,00									2,43
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	9,35	0,00													9,35
Spazzamento stradale mecc.	2,34	0,00	2,34	0,00											4,67
Raccolta rifiuti area mercatale	2,60	0,00	0,65	0,00											3,25
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	74,36	0,00	17,40	0,00	6,72	0,00	5,84		1,17		0,00		0,00		**105,4931**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	2.184,00	1.818	1,20	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
Autocompattatori da 25 mc	18.720,00	1.818	10,30	10	€ 135.000,00	€ 1.350.000,00
Autocompattatori da 18 mc	4.368,00	1.818	2,40	3	€ 110.000,00	€ 330.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.560,00	2.000	0,78	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	2.964,00	1.818	1,63	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	25.584,00	2.000	12,79	13	€ 40.000,00	€ 520.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	26.208,00	2.000	13,10	13	€ 25.000,00	€ 325.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	3.744,00	1.714	2,18	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 3.158.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	21.331	€ 4,00	€ 85.323,00
Secchielli in plastica da 25 l	21.331	€ 4,50	€ 95.988,38
Bidoncini in plastica da 40 l	42.662	€ 6,00	€ 255.969,00
Bidoni carrellati da 120 l	2.133	€ 30,00	€ 63.992,25
Bidoni carrellati da 240 l	4.479	€ 35,00	€ 156.781,01
Bidoni carrellati da 360 l	711	€ 60,00	€ 42.661,50
Cassonetti da 1100 l	171	€ 250,00	€ 42.661,50
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 781.876,64**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 928.183,083	€ 238.230,61	€ 62.652,36	€ 24.223,91	€ 1.253.289,96	20,18%
Raccolta umido	€ 1.343.210,721	€ 332.252,01	€ 209.566,16	€ 35.038,16	€ 1.920.067,05	30,92%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 489.477,389	€ 137.246,72	€ 126.927,46	€ 12.760,81	€ 766.412,38	12,34%
Raccolta carta ut. dom.	€ 388.932,352	€ 117.713,15	€ 35.309,20	€ 10.814,25	€ 552.768,96	8,90%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 282.033,416	€ 129.338,23	-	€ 7.786,26	€ 419.157,90	6,75%
Raccolta vetro	€ 168.861,692	€ 93.369,04	€ 27.828,95	€ 4.541,98	€ 294.601,67	4,74%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 98.783,874	€ 33.907,09	€ 3.933,65	€ 2.703,56	€ 139.328,18	2,24%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,09%
Spazzamento stradale manuale	€ 369.370,812	-	€ 561,95	€ 10.381,68	€ 380.314,44	6,13%
Spazzamento stradale meccanico	€ 189.690,713	€ 110.638,00	-	€ 5.190,84	€ 305.519,55	4,92%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 129.644,117	€ 38.777,96	€ -	€ 3.604,75	€ 172.026,82	2,77%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 4.392.035,78**	**€ 1.233.077,49**	**€ 466.779,72**	**€ 117.154,34**	**€ 6.209.047,34**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 620.904,73**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**6.829.952**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**569.163**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**116**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	26.830.000	9.390.232	35,00%
Organico		6.557.252	24,44%
Carta		2.495.727	9,30%
Cartone		3.050.303	11,37%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		3.017.034	11,25%
Vetro		1.116.128	4,16%
Ingombranti, RAEE, tessili		1.203.326	4,49%
Altro		-	0,00%
		17.439.768	65,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 1.342.803,13	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 1.049.160,32	
Ingombranti	€ 240.665,10	
Percentuale RD		65,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 2.632.628,55	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



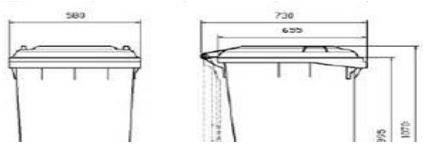
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

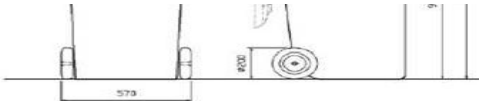
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

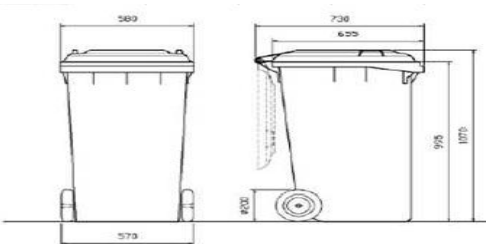
Bidoni carrellati
da 120 l





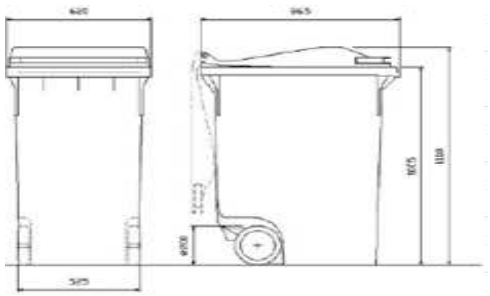
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 8

Comuni	Abitanti
ARIENZO (spazzamento con 2 operatori)	5.313
SAN FELICE A CANCELLO (spazzamento con altra ditta)	17.564
SANTA MARIA A VICO (Spazzamento misto 5 volte a settimana + 3 operatori+ fiera)	14.130
VALLE DI MADDALONI (no spazzamento)	2.814

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	39.821
Totale utenze domestiche + commerciali	13.856
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	39.534
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	0,99
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	14.430.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	6,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	4,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	1,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 31,30	€ 19.533,57		-
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	2,00	1.872,00	€ 26,81	€ 50.187,79		
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 21,45	€ 13.387,86	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	1	6,00	2,00	624,00	€ 17,96	€ 11.210,14	1	6,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 7,74	€ 38.616,85	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	2,00	4.992,00	€ 4,83	€ 24.133,08	1	6,00
TOTALE	22				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 157.069,29		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	4	2.496,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 75.903,82
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	3	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	1	624,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 18.062,43
Autisti 3° liv. A	5	3.120,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 83.930,89
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	26	16.224,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 414.000,34
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	40		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 666.908,42

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	13.856	€ 1,39	€ 19.202,04
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.386	€ 8,08	€ 11.201,19
Bidoni carrellati da 360 l	462	€ 13,86	€ 6.400,68
Cassonetti da 1100 l	55	€ 70,24	€ 3.893,13
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 40.697,05

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	15,58	€ 1.110,54	€ 17.302,80
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 17.302,80

TOTALE COSTI	**€ 881.977,56**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	1	6,00	3,00	936,00	€ 31,30	€ 29.300,35	-	-
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	3,00	2.808,00	€ 26,81	€ 75.281,69		
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	3,00	936,00	€ 21,45	€ 20.081,78	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	1	6,00	3,00	936,00	€ 17,96	€ 16.815,21	1	6,00
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	3,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	8	6,00	3,00	7.488,00	€ 7,74	€ 57.925,28	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	3,00	7.488,00	€ 4,83	€ 36.199,62	1	6,00
TOTALE	22				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 235.603,94		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	4	3.744,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 113.855,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	2.808,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 81.280,92
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 3° liv. A	5	4.680,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 125.896,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	26	24.336,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 621.000,51
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	40		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 1.000.362,63

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	2.161.505	€ 0,05	€ 108.075,24
Secchielli in plastica da 20 l	13.856	€ 0,92	€ 12.801,36
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.386	€ 6,93	€ 9.601,02
Bidoni carrellati da 240 l	462	€ 8,08	€ 3.733,73
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 137.161,59

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	23,37	€ 1.110,54	€ 25.954,19
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 25.954,19

TOTALE COSTI	**€ 1.399.082,35**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 31,30	€ 9.766,78		
Autocompattatori da 25 mc	2	6,00	1,00	624,00	€ 26,81	€ 16.729,26		
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 21,45	€ 6.693,93	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	1	6,00	1,00	312,00	€ 17,96	€ 5.605,07	1	6,00
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 7,74	€ 19.308,43	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 4,83	€ 12.066,54	1	6,00
TOTALE	21				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 70.170,01		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	4	1248	€ 30,41	€ 36,65	€ 37.951,91
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	936	€ 27,99	€ 33,73	€ 28.146,04
Autisti 4° liv. A	1	312,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 9.382,01
Autisti 3° liv. A	4	1.248,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 34.878,61
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	26	8.112,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 215.054,23
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	39		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 335.824,63

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	831.348	€ 0,090	€ 74.821,32
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	462	€ 8,08	€ 3.733,73
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	55	€ 70,24	€ 3.893,13
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 82.448,18

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	7,60	€ 1.110,54	€ 8.435,11
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 8.435,11

TOTALE COSTI	**€ 496.877,94**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	1,00	936,00	€	26,81	€	25.093,90		
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	1,00	312,00	€	21,45	€	6.693,93	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	1	6,00	1,00	312,00	€	17,96	€	5.605,07	1	6,00
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	7,74	€	19.308,43	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€	4,83	€	12.066,54	1	6,00
TOTALE	21					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	68.767,86		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	5	1.560,00	€	26,00	€	40.561,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	18	5.616,00	€	24,66	€	138.514,05
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	23			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	179.075,73

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	13.856	€	1,39	€	19.202,04
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	462	€	8,08	€	3.733,73
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Cassonetti da 1100 l	-	€	70,24	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	22.935,77

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	4,48	€	1.110,54	€	4.974,55
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	4.974,55

TOTALE COSTI				**€**	**275.753,92**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	-	-	6,00	0,00	€	26,81	€	-	-	-
Autocompattatori da 18 mc	1	6,00	6,00	1.872,00	€	21,45	€	40.163,57	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	6,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	6,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	6,00	1.872,00	€	7,74	€	14.481,32	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	6,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	54.644,89		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€	26,00	€	48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€	24,66	€	92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	141.016,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	3,51	€	1.110,54	€	3.893,13
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	3.893,13

TOTALE COSTI		**199.554,72**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	3,00	936,00	€	27,28	€	25.533,98	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	2	6,00	3,00	1.872,00	€	7,74	€	14.481,32	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	3,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	40.015,30		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	936,00	€	27,99	€	26.197,95
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	1.872,00	€	24,66	€	46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	72.369,30

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	13.856	€	1,04	€	14.401,53
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	139	€	8,08	€	1.120,12
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	19.455,30

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	1,75	€	1.110,54	€	1.946,56
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	1.946,56

TOTALE COSTI		**€**	**133.786,46**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 4,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 27,28	€ 34.045,31	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	4,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	4,00	1.248,00	€ 8,10	€ 10.103,02	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 44.148,33		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.248,00	€ 27,99	€ 34.930,59
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	2.496,00	€ 24,66	€ 61.561,80
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 96.492,40

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 147.169,79**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	5	6,00	6,00	9.360,00	€	24,66	€	230.856,76
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	6,00	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	5				**COSTO ANNUO MANODOPERA**		€	230.856,76

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Carrello portabidoni	5	€	70,24	€	351,22
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**		€	351,22

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	5,84	€	1.110,54	€	6.488,55
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	6.488,55

TOTALE COSTI		**€ 237.696,52**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	6,00	1.872,00	€ 29,55	€ 55.319,00	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.319,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	1.872,00	€ 26,00	€ 48.674,00
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	1	1.872,00	€ 24,66	€ 46.171,35
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	2		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 94.845,36

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,34	€ 1.110,54	€ 2.595,42
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 2.595,42

TOTALE COSTI	**€ 152.759,78**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	6,00	1,00	312,00	€	29,55	€	9.219,83	2	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	1,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc			1,00	0,00	€	12,74	€	-		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	-	-	1,00	0,00	€	7,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	1,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	9.219,83		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	312,00	€	26,00	€	8.112,33
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	624,00	€	24,66	€	15.390,45
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	23.502,78

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	-	€	8,08	€	-
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,58	€	1.110,54	€	648,85
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	648,85

TOTALE COSTI			**33.371,47**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€	8,10	€	-	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€	32,82	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	-		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€	-
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€	-
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	0			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	-

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,00	€	1.110,54	€	-
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	-

TOTALE COSTI				**€**	**-**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						5.616					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	2,00	1872,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	1	6,00	2,00	624,00	
Autocompattatore da 11 mc		1	1	6,00	2,00	624,00	1	6,00	2,00	624,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		8					2	6,00	2,00	9984,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	2,00	4992,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	3,00	2808,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	1	6,00	3,00	936,00	
Autocompattatore da 11 mc		1	1	6,00	3,00	936,00	1	6,00	3,00	936,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	3,00	14976,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	3,00	7488,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		2	2	6,00	1,00	624,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	1	6,00	1,00	312,00	
Autocompattatore da 11 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	1	6,00	1,00	312,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					2	6,00	1,00	4992,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	1,00	936,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	1	6,00	1,00	312,00	
Autocompattatore da 11 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	1	6,00	1,00	312,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	6,00										
Autocompattatore da 25 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		1	1	6,00	6,00	1872,00	1	6,00	6,00	1872,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	6,00	0,00	0	0,00	6,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	6,00	1872,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	6,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	3,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	3,00	936,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		2					1	6,00	3,00	1872,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	4,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	4,00	1248,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	4,00	0,00	0	0,00	4,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	4,00	2496,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	6,00										
							5	6,00	6,00	9360,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		1	1	6,00	6,00	1872,00	1	6,00	6,00	1872,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	1,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	6,00	1,00	312,00	2	6,00	1,00	624,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		0					0	0,00	1,00	0,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	1,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						33696,00				74412,00	
Uomini effettivi						**21,03**				**46,45**	**67,4831**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	10,13	0,00	1,95	0,00	1,56		1,56		0,39		0,00		0,00		15,58
Raccolta umido	15,19	0,00	2,92	0,00	2,34		2,34		0,58		0,00		0,00		23,37
Raccolta multimateriale	5,06	0,00	0,78	0,00	0,78		0,78		0,19		0,00		0,00		7,60
Raccolta carta ut. dom.	3,51	0,00	0,97	0,00											4,48
Raccolta cartoni ut. comm.	2,34	0,00	1,17	0,00											3,51
Raccolta vetro	1,17	0,00			0,58	0,00									1,75
Raccolta Ingombranti	1,56	0,00			0,78	0,00									2,34
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	5,84	0,00													5,84
Spazzamento stradale mecc.	1,17	0,00	1,17	0,00											2,34
Raccolta rifiuti area mercatale	0,39	0,00	0,19	0,00											0,58
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	46,45	0,00	9,15	0,00	6,04	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**67,4831**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	1.872,00	1.818	1,03	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
Autocompattatori da 25 mc	6.240,00	1.818	3,43	3	€ 135.000,00	€ 405.000,00
Autocompattatori da 18 mc	4.056,00	1.818	2,23	2	€ 110.000,00	€ 220.000,00
Autocompattatori da 11 mc	2.184,00	1.818	1,20	1	€ 90.000,00	€ 90.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.248,00	2.000	0,62	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	2.184,00	1.818	1,20	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	21.216,00	2.000	10,61	11	€ 40.000,00	€ 440.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	17.472,00	2.000	8,74	9	€ 25.000,00	€ 225.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	1.872,00	1.714	1,09	1	€ 140.000,00	€ 140.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 1.873.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	13.856	€ 4,00	€ 55.423,20
Secchielli in plastica da 25 l	13.856	€ 4,50	€ 62.351,10
Bidoncini in plastica da 40 l	27.712	€ 6,00	€ 166.269,60
Bidoni carrellati da 120 l	1.386	€ 30,00	€ 41.567,40
Bidoni carrellati da 240 l	2.910	€ 35,00	€ 101.840,13
Bidoni carrellati da 360 l	462	€ 60,00	€ 27.711,60
Cassonetti da 1100 l	111	€ 250,00	€ 27.711,60
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 521.374,63**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 666.908,423	€ 157.069,29	€ 40.697,05	€ 17.302,80	€ 881.977,56	22,25%
Raccolta umido	€ 1.000.362,634	€ 235.603,94	€ 137.161,59	€ 25.954,19	€ 1.399.082,35	35,30%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 335.824,634	€ 70.170,01	€ 82.448,18	€ 8.435,11	€ 496.877,94	12,54%
Raccolta carta ut. dom.	€ 179.075,725	€ 68.767,86	€ 22.935,77	€ 4.974,55	€ 275.753,92	6,96%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 141.016,708	€ 54.644,89	-	€ 3.893,13	€ 199.554,72	5,03%
Raccolta vetro	€ 72.369,297	€ 40.015,30	€ 19.455,30	€ 1.946,56	€ 133.786,46	3,38%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 96.492,396	€ 44.148,33	€ 3.933,65	€ 2.595,42	€ 147.169,79	3,71%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,14%
Spazzamento stradale manuale	€ 230.856,758	-	€ 351,22	€ 6.488,55	€ 237.696,52	6,00%
Spazzamento stradale meccanico	€ 94.845,356	€ 55.319,00	-	€ 2.595,42	€ 152.759,78	3,85%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 23.502,785	€ 9.219,83	€ -	€ 648,85	€ 33.371,47	0,84%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 2.845.102,33**	**€ 736.563,14**	**€ 306.982,76**	**€ 74.942,73**	**€ 3.963.590,96**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 396.359,10**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**4.359.950**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**363.329**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**109**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	14.430.000	5.050.356	35,00%
Organico		3.526.692	24,44%
Carta		1.342.279	9,30%
Cartone		1.640.547	11,37%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.622.654	11,25%
Vetro		600.288	4,16%
Ingombranti, RAEE, tessili		647.186	4,49%
Altro		-	0,00%
		9.379.644	65,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 722.200,87	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 564.270,72	
Ingombranti	€ 129.437,10	
Percentuale RD		65,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 1.415.908,69	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



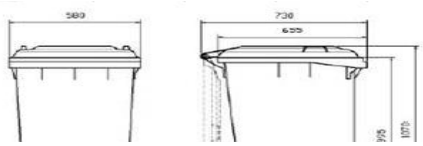
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

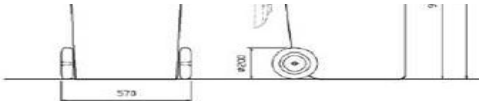
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

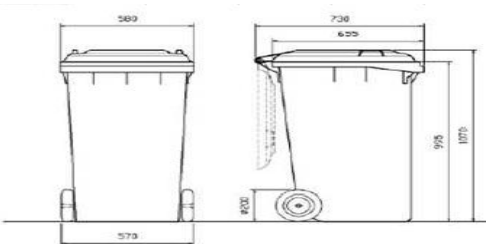
Bidoni carrellati
da 120 l





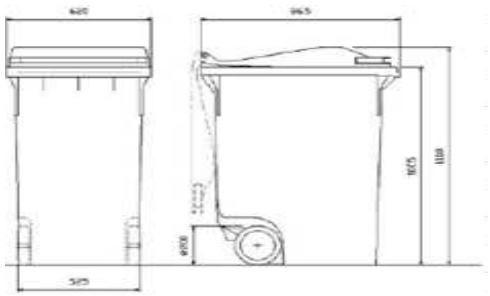
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Piano Tecnico Economico Distretto 9

Comuni	Abitanti
CANCELLO ED ARNONE (no spazzamento)	5.297
CELLOLE (frazioni marine) (spazzamento mecc 6/7 + 1 operatori manuale+fiera)	7.630
FALCIANO DEL MASSICO (spazzamento manuale 6/7 1 operatore manuale)	3.758
GRAZZANISE (+ Aereoporto) (spazzamento mecc 6/7 + 2 operatori manuali+fiera)	7.883
PASTORANO (+ zona industriale)	2.871
VITULAZIO (spazzamento manuale 6/7 2 operatori manuali+fiera)	6.656

DATI GENERALI	
Popolazione residente servita	34.095
Totale utenze domestiche + commerciali	12.733
Produzione giornaliera stimata per il 2011 (kg)	43.151
Produzione giornaliera procapite stimata per il 2011 (kg)	1,27
Produzione TOTALE ANNUA stimata per il 2011 (kg)	15.750.000

Dati di progetto	
Orario di Servizio Mattutino	06.00-12.00
Costo carburante (€/lt)	1,20
Valore automezzi al termine del periodo di ammortamento (%)	30,00
Incidenza ore teoriche rispetto ore effettive lavorate (=1872/1602)	1,169
Costi generali (%)	10,00
SERVIZI DI RACCOLTA	
Frequenza del servizio di raccolta secco residuale (su 7)	2,00
Frequenza del servizio di raccolta umido (su 7)	3,00
Frequenza del servizio di raccolta multimateriale ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza del servizio di raccolta carta ut. domestiche (su 7)	1,00
Frequenza di raccolta cartoni ut. commerciali (su 7)	7,00
Frequenza di raccolta vetro (su 7)	5,00
Frequenza del servizio di raccolta ingombranti (su 7)	5,00
Frequenza del servizio raccolta R.U.P (su 7)	0,50
Frequenza del servizio di raccolta rifiuti area mercato (su 7)	3,00

RACCOLTA SECCO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) 2,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	2,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 26,81	€ 66.917,06		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	2,00	2.496,00	€ 21,45	€ 53.551,42	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	2,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	2,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	2,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	5	6,00	2,00	3.120,00	€ 7,74	€ 24.135,53	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	7	6,00	2,00	4.368,00	€ 4,83	€ 21.116,45	1	6,00
TOTALE	20				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 165.720,46		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv. A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	624,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 20.823,67
Capo servizio 5° liv. A	4	2.496,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 75.903,82
Caposquadra/piazzalista 4° liv.A	3	1.872,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 54.187,28
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	8	4.992,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 134.289,43
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	21	13.104,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 334.384,89
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	37		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 619.589,08

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti raccolta secco indifferenziato	-	€ -	€ -
Secchielli in plastica da 25 l		€ 1,04	€ -
Bidoncini in plastica da 40 l	12.733	€ 1,39	€ 17.646,50
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	1.273	€ 8,08	€ 10.293,79
Bidoni carrellati da 360 l	424	€ 13,86	€ 5.882,17
Cassonetti da 1100 l	51	€ 70,24	€ 3.577,75
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 37.400,20

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	14,41	€ 1.110,54	€ 16.005,09
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 16.005,09

TOTALE COSTI	**€ 838.714,83**

RACCOLTA UMIDO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattarori da 32 mc	-	-	3,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	3,00	2.808,00	€ 26,81	€ 75.281,69		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	3,00	3.744,00	€ 21,45	€ 80.327,13	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	3,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc			3,00	0,00	€ 12,74	€ -		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc T e C	5	6,00	3,00	4.680,00	€ 7,74	€ 36.203,30	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	7	6,00	3,00	6.552,00	€ 4,83	€ 31.674,67	1	6,00
TOTALE	19				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 223.486,79		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0,00	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0,00	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv.A	1	936,00	€ 33,37	€ 40,22	€ 31.235,50
Capo servizio 5° liv. A	4	3.744,00	€ 30,41	€ 36,65	€ 113.855,72
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	2.808,00	€ 27,99	€ 33,73	€ 81.280,92
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	7	6.552,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 176.254,88
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	21	19.656,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 501.577,34
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	36		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 904.204,36

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 20 l	1.986.403	€ 0,05	€ 99.320,13
Secchielli in plastica da 20 l	12.733	€ 0,92	€ 11.764,33
Bidoncini in plastica da 40 l		€ 1,39	€ -
Bidoni carrellati da 120 l	1.273	€ 6,93	€ 8.823,25
Bidoni carrellati da 240 l	424	€ 8,08	€ 3.431,26
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	3	€ 983,41	€ 2.950,24
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 126.289,21

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	21,03	€ 1.110,54	€ 23.358,77
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 23.358,77

TOTALE COSTI	**€ 1.277.339,13**

RACCOLTA MULTIMATERIALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 32 mc	-	-	1,00	0,00	€ 31,30	€ -	-	-
Autocompattatori da 25 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 26,81	€ 33.458,53		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 21,45	€ 26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Automezzo con attrezzatura scarrabile	-	-	1,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€ 7,74	€ 12.067,77	2	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	7	6,00	1,00	2.184,00	€ 4,83	€ 10.558,22	1	6,00
TOTALE	20				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 82.860,23		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria diurna	paga oraria nott.	costo annuo
Responsabile di Distretto 8° liv.	0	0	€ 39,05	€ 47,05	€ -
7° liv.A	0	0	€ 35,22	€ 42,44	€ -
Coordinatore di Distretto 6° liv. A	1	312	€ 33,37	€ 40,22	€ 10.411,83
Capo servizio 5° liv. A	4	1248	€ 30,41	€ 36,65	€ 37.951,91
Caposquadra/piazzalista 4° liv. A	3	936	€ 27,99	€ 33,73	€ 27.093,64
Autisti 4° liv. A	0	0,00	€ 27,99	€ 33,73	€ -
Autisti 3° liv. A	8	2.496,00	€ 26,00	€ 31,40	€ 67.144,72
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ 30,02	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	21	6.552,00	€ 24,66	€ 29,79	€ 167.192,45
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ 26,04	€ -
TOTALE	37		**COSTO ANNUO PERSONALE**		€ 309.794,54

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Sacchetti in mater-bi da 110 l	764.001	€ 0,090	€ 68.760,09
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	424	€ 8,08	€ 3.431,26
Bidoni carrellati da 360 l		€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	51	€ 70,24	€ 3.577,75
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 75.769,10

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	7,21	€ 1.110,54	€ 8.002,54
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 8.002,54

TOTALE COSTI	**€ 476.426,42**

RACCOLTA CARTA

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 1,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	3	6,00	1,00	936,00	€ 26,81	€ 25.093,90		
Autocompattatori da 18 mc	4	6,00	1,00	1.248,00	€ 21,45	€ 26.775,71	1	6,00
Autocompattatori da 11 mc	-	-	1,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	1,00	0,00	€ 12,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	5	6,00	1,00	1.560,00	€ 7,74	€ 12.067,77	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	8	6,00	1,00	2.496,00	€ 4,83	€ 12.066,54	1	6,00
TOTALE	20				**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 76.003,92		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	7	2.184,00	€ 26,00	€ 56.786,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	17	5.304,00	€ 24,66	€ 130.818,83
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	24		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 187.605,17

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Bidoncini in plastica da 40 l	12.733	€ 1,39	€ 17.646,50
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	424	€ 8,08	€ 3.431,26
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
Cassonetti da 1100 l	-	€ 70,24	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 21.077,76

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	4,67	€ 1.110,54	€ 5.190,84
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 5.190,84

TOTALE COSTI	**€ 289.877,68**

RACCOLTA IMBALLAGGI IN CARTONE PRESSO UTENZE COMMERCIALI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 7,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocompattatori da 25 mc	1	6,00	7,00	2.184,00	€	26,81	€	58.552,43	1	6,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	7,00	0,00	€	21,45	€	-	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	7,00	0,00	€	17,96	€	-	-	-
Autocompattatori da 7 mc	-	-	7,00	0,00	€	12,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	7,00	2.184,00	€	7,74	€	16.894,87	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	7,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE	2					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	75.447,30		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	2.184,00	€	26,00	€	56.786,34
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	2	4.368,00	€	24,66	€	107.733,15
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	3			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	164.519,49

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	4,09	€	1.110,54	€	4.541,98
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	4.541,98

TOTALE COSTI		**€**	**244.508,78**

RACCOLTA VETRO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€	27,28	€	42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€	24,74	€	-	-	-
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	1	6,00	5,00	1.560,00	€	7,74	€	12.067,77	1	6,00
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	5,00	0,00	€	4,83	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	54.624,41		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€	27,99	€	43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€	27,19	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	1	1.560,00	€	24,66	€	38.476,13
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	2			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	82.139,37

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Secchiello in plastica da 25 l	12.733	€	1,04	€	13.234,87
Bidoni carrellati da 120 l	-	€	6,93	€	-
Bidoni carrellati da 240 l	127	€	8,08	€	1.029,38
Bidoni carrellati da 360 l	-	€	13,86	€	-
Campane da 2000 l	-	€	140,49	€	-
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€	983,41	€	3.933,65
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	18.197,90

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	1,95	€	1.110,54	€	2.162,85
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	2.162,85

TOTALE COSTI		**157.124,52**

RACCOLTA INGOMBRANTI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 5,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 27,28	€ 42.556,64	-	-
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	-	5,00	0,00	€ 24,74	€ -	-	-
Autocarro con con pianale	1	6,00	5,00	1.560,00	€ 8,10	€ 12.628,77	2	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 55.185,41		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 4° liv. A	1	1.560,00	€ 27,99	€ 43.663,24
Autisti 4° liv. B	0	0,00	€ 27,19	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.120,00	€ 24,66	€ 76.952,25
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 120.615,49

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Cassone scarrabile da 30 mc	4	€ 983,41	€ 3.933,65
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ 3.933,65

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	2,92	€ 1.110,54	€ 3.244,27
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 3.244,27

TOTALE COSTI	**€ 182.978,83**

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,50

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò	-	-	0,50	0,00	€ 7,20	€ -	-	-
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato	1	6,00	0,50	156,00	€ 10,29	€ 1.604,68	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 1.604,68		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	1	156,00	€ 24,66	€ 3.847,61
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	1		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 3.847,61

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,10	€ 1.110,54	€ 108,14
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 108,14

TOTALE COSTI	**€ 5.560,43**

SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

MANODOPERA	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo
Operatori ecologici 2° liv. A	6	6,00	6,00	11.232,00	€	24,66	€	277.028,11
Operatori ecologici 2° liv. B	-	-	6,00	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	6				**COSTO ANNUO MANODOPERA**		€	277.028,11

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
Carrello portabidoni	6	€	70,24	€	421,46
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**		€	421,46

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	7,01	€	1.110,54	€	7.786,26
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	7.786,26

TOTALE COSTI		**€ 285.235,83**

SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 6,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	2	6,00	6,00	3.744,00	€ 29,55	€ 110.638,00	1	6,00
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 110.638,00		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	2	3.744,00	€ 26,00	€ 97.348,01
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	3.744,00	€ 24,66	€ 92.342,70
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	4		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 189.690,71

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	4,67	€ 1.110,54	€ 5.190,84
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 5.190,84

TOTALE COSTI	**€ 305.519,55**

PULIZIA FIERA SETTIMANALE

Scheda Costi del Servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 3,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospazzatrice	1	4,00	3,00	624,00	€ 29,55	€ 18.439,67	2	4,00
Autocompattatori da 18 mc	-	-	3,00	0,00	€ 21,45	€ -	-	-
Autocompattatori da 11 mc	-	-	3,00	0,00	€ 17,96	€ -	-	-
Autocompattatori da 7 mc			3,00	0,00	€ 12,74	€ -		
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	-	-	3,00	0,00	€ 7,74	€ -	-	-
Satelliti a vasca da 3 mc	-	-	3,00	0,00	€ 4,83	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ 18.439,67		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	1	624,00	€ 26,00	€ 16.224,67
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	2	1.248,00	€ 24,66	€ 30.780,90
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	3		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ 47.005,57

ATTREZZATURE	quantità	costo unit.	costo totale
Bidoni carrellati da 120 l	-	€ 6,93	€ -
Bidoni carrellati da 240 l	-	€ 8,08	€ -
Bidoni carrellati da 360 l	-	€ 13,86	€ -
TOTALE		**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	1,17	€ 1.110,54	€ 1.297,71
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ 1.297,71

TOTALE COSTI	**€ 66.742,95**

PULIZIA CADITOIE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autospurgo	-	-	0,00	0,00	€ 35,38	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

LAVAGGIO STRADE

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno	costo orario	costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Innaffiatrice	-	-	0,00	0,00	€ 23,46	€ -	-	-
TOTALE					**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€ -		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno	paga oraria	costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€ 26,00	€ -
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€ 24,86	€ -
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€ 24,66	€ -
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€ 21,56	€ -
TOTALE	0		**COSTO ANNUO PERSONALE**	€ -

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi	costo unit.	costo totale
	0,00	€ 1.110,54	€ -
TOTALE		**ONERI SICUREZZA**	€ -

TOTALE COSTI	**€ -**

DISERBO

Scheda costi del servizio

Frequenza del servizio (giorni/settimana) = 0,00

Diserbo meccanico (ml) =

Diserbo chimico (ml) =

AUTOMEZZI	n°	ore/giorno	giorni/set.	tot. ore/anno		costo orario		costo annuo	N. operatori 2° liv./mezzo	ore/giorno operatore 2° liv.
Autocarro con con pianale	-	-	0,00	0,00	€	8,10	€	-	-	-
Trattore	-	-	0,00	0,00	€	32,82	€	-	-	-
TOTALE						**COSTO ANNUO AUTOMEZZI**	€	-		

MANODOPERA	n°	tot. ore/anno		paga oraria		costo annuo
Autisti 3° liv. A	0	0,00	€	26,00	€	-
Autisti 3° liv. B	0	0,00	€	24,86	€	-
Operatori ecologici 2° liv. A	0	0,00	€	24,66	€	-
Operatori ecologici 2° liv. B	0	0,00	€	21,56	€	-
TOTALE	0			**COSTO ANNUO PERSONALE**	€	-

ATTREZZATURE	quantità		costo unit.		costo totale
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
	-	€	-	€	-
TOTALE			**COSTO ANNUO ATTREZZATURE**	€	-

ONERI SICUREZZA	n. dipendenti effettivi		costo unit.		costo totale
	0,00	€	-	€	-
TOTALE			**ONERI SICUREZZA**	€	-

TOTALE COSTI				**€**	**-**

PERSONALE EFFETTIVO

SERVIZIO	FREQUENZA	MEZZI	AUTISTI				OPERATORI				
	g/settimana	n.	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	n.	ore/giorno	giorni/sett.	tot. ore/anno	
Responsabile di Distretto						0					
7° liv.A						0					
Coordinatore Distretto						1.872					
Capo servizio						7.488					
Caposquadra						5.616					
RACCOLTA SECCO RESIDUALE	2,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		4	4	6,00	2,00	2496,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	2,00	2496,00	1	6,00	2,00	2496,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	2,00	0,00	0	0,00	2,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		5					2	6,00	2,00	6240,00	
Satellite con vasca da 3 mc		7					1	6,00	2,00	4368,00	
RACCOLTA UMIDO	3,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	3,00	2808,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	3,00	3744,00	1	6,00	3,00	3744,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		5					2	6,00	3,00	9360,00	
Satellite con vasca da 3 mc		7					1	6,00	3,00	6552,00	
RACCOLTA MULTIMATERIALE	1,00										
Autocompattatore da 32 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 25 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		5					2	6,00	1,00	3120,00	
Satellite con vasca da 3 mc		7					1	6,00	1,00	2184,00	
RACCOLTA CARTA - UTENZE DOMESTICHE	1,00										
Autocompattatore da 25 mc		3	3	6,00	1,00	936,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 18 mc		4	4	6,00	1,00	1248,00	1	6,00	1,00	1248,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	1,00	0,00	0	0,00	1,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatore da 5 mc		5					1	6,00	1,00	1560,00	
Satellite con vasca da 3 mc		8					1	6,00	1,00	2496,00	
RACCOLTA CARTONE - UTENZE COMMERCIALI	7,00										
Autocompattatore da 25 mc		1	1	6,00	7,00	2184,00	1	6,00	7,00	2184,00	
Autocompattatore da 18 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Autocompattatore da 11 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Autocompattatore da 7 mc		0	0	0,00	7,00	0,00	0	0,00	7,00	0,00	
Satellite con vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	7,00	2184,00	
Satellite con vasca da 3 mc		0					0	0,00	7,00	0,00	
RACCOLTA VETRO	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		1					1	6,00	5,00	1560,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	5,00	0,00	
RACCOLTA INGOMBRANTI	5,00										
Autocarro con attrezzatura scarrabile + grù		1	1	6,00	5,00	1560,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con attrezzatura scarrabile		0	0	0,00	5,00	0,00	0	0,00	5,00	0,00	
Autocarro con con pianale		1					2	6,00	5,00	3120,00	
RACCOLTA R.U.P.	0,50										
Automezzo furgonato tipo FIAT Doblò		0					0	0,00	0,50	0,00	
Automezzo furgonato tipo FIAT Ducato		1					1	6,00	0,50	156,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MANUALE	6,00										
							6	6,00	6,00	11232,00	
SPAZZAMENTO STRADALE MECCANICO	6,00										
Autospazzatrice		2	2	6,00	6,00	3744,00	1	6,00	6,00	3744,00	
RACCOLTA RIFIUTI MERCATO	3,00										
Autocompattatori da 25 mc		1	1	4,00	3,00	624,00	2	4,00	3,00	1248,00	
Autocompattatori da 15 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 11 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Autocompattatori da 7 mc		0	0	0,00	3,00	0,00	0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
Satelliti a vasca da 3 mc		0					0	0,00	3,00	0,00	
PULIZIA CADITOIE	0,00										
Autospurgo		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
LAVAGGIO STRADE	0,00										
Innaffiatrice		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
DISERBO	0,00										
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
		0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
TOTALE						40872,00				70044,00	
Uomini effettivi						**25,51**				**43,72**	**69,2360**

Costo Orario Lavoratori

	Costi del Personale													
COSTI AZIENDALI IN EURO	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8°**	**Q**
Costo Contrattuale Annuo €	39.512,02	34.546,93	41.653,72	39.824,05	44.838,79	43.553,08	48.717,11							
Costo Orario €	24,66	21,56	26,00	24,86	27,99	27,19	30,41							

Personale	**Presenze Giornaliere**														
SERVIZI	**2° liv. A**	**2° liv. B**	**3° liv. A**	**3° liv. B**	**4° liv. A**	**4° liv. B**	**5° liv. A**	**5° liv. B**	**6° liv. A**	**6° liv. B**	**7° liv. A**	**7° liv. B**	**8° liv**	**Q**	**Totale uomini effettivi**
Raccolta secco residuale	8,18	0,00	3,12	0,00	1,17		1,56		0,39		0,00		0,00		14,41
Raccolta umido	12,27	0,00	4,09	0,00	1,75		2,34		0,58		0,00		0,00		21,03
Raccolta multimateriale	4,09	0,00	1,56	0,00	0,58		0,78		0,19		0,00		0,00		7,21
Raccolta carta ut. dom.	3,31	0,00	1,36	0,00											4,67
Raccolta cartoni ut. comm.	2,73	0,00	1,36	0,00											4,09
Raccolta vetro	0,97	0,00			0,97	0,00									1,95
Raccolta Ingombranti	1,95	0,00			0,97	0,00									2,92
Raccolta RUP e T/F	0,10	0,00													0,10
Spazzamento stradale manuale	7,01	0,00													7,01
Spazzamento stradale mecc.	2,34	0,00	2,34	0,00											4,67
Raccolta rifiuti area mercatale	0,78	0,00	0,39	0,00											1,17
Pulizia caditoie	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Lavaggio strade	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Diserbo	0,00	0,00	0,00	0,00											0,00
Totali	43,72	0,00	14,22	0,00	5,45	0,00	4,67		1,17		0,00		0,00		**69,2360**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEGLI INVESTIMENTI
Automezzi ed attrezzature

AUTOMEZZI	ore/anno	ore lavorate/anno	ore/ore lavorate	n. automezzi	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	-	1.818	0,00	0	€ 160.000,00	€ -
Autocompattatori da 25 mc	9.672,00	1.818	5,32	5	€ 135.000,00	€ 675.000,00
Autocompattatori da 18 mc	8.736,00	1.818	4,80	5	€ 110.000,00	€ 550.000,00
Autocompattatori da 11 mc	-	1.818	0,00	0	€ 90.000,00	€ -
Autocarro con attrezzatura scarrabile	-	1.818	0,00	0	€ 120.000,00	€ -
Autocarro con pianale	1.560,00	2.000	0,78	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Autocarro con attrezzatura scarrabile e gru	3.120,00	1.818	1,72	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autocompattatori da 7 mc	-	2.000	0,00	0	€ 65.000,00	€ -
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	14.664,00	2.000	7,33	7	€ 40.000,00	€ 280.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	15.600,00	2.000	7,80	8	€ 25.000,00	€ 200.000,00
Furgone Raccolta RUP	156,00	1.600	0,10	0,10	€ 32.000,00	€ 3.120,00
Spazzatrice Meccanica	3.744,00	1.714	2,18	2	€ 140.000,00	€ 280.000,00
Autospurgo	-	1.714	0,00		€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	1.714	0,00		€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	1.714	0,00		€ 140.000,00	€ -
TOTALE						**€ 2.318.120,00**

ATTREZZATURE	quantità	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	12.733	€ 4,00	€ 50.933,40
Secchielli in plastica da 25 l	12.733	€ 4,50	€ 57.300,08
Bidoncini in plastica da 40 l	25.467	€ 6,00	€ 152.800,20
Bidoni carrellati da 120 l	1.273	€ 30,00	€ 38.200,05
Bidoni carrellati da 240 l	2.674	€ 35,00	€ 93.590,12
Bidoni carrellati da 360 l	424	€ 60,00	€ 25.466,70
Cassonetti da 1100 l	102	€ 250,00	€ 25.466,70
Campane da 2000 l	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	€ 3.500,00	€ 38.500,00
TOTALE			**€ 482.257,25**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PER LA DEFINIZIONE DEL CANONE MENSILE

COSTI

	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE SERVIZIO	INC, PERCENT, %
Raccolta secco residuale	€ 619.589,083	€ 165.720,46	€ 37.400,20	€ 16.005,09	€ 838.714,83	20,31%
Raccolta umido	€ 904.204,356	€ 223.486,79	€ 126.289,21	€ 23.358,77	€ 1.277.339,13	30,93%
Raccolta multimateriale ut. dom.	€ 309.794,541	€ 82.860,23	€ 75.769,10	€ 8.002,54	€ 476.426,42	11,54%
Raccolta carta ut. dom.	€ 187.605,168	€ 76.003,92	€ 21.077,76	€ 5.190,84	€ 289.877,68	7,02%
Raccolta cartone ut. comm.	€ 164.519,492	€ 75.447,30	-	€ 4.541,98	€ 244.508,78	5,92%
Raccolta vetro	€ 82.139,368	€ 54.624,41	€ 18.197,90	€ 2.162,85	€ 157.124,52	3,80%
Raccolta rifiuti ingombranti	€ 120.615,495	€ 55.185,41	€ 3.933,65	€ 3.244,27	€ 182.978,83	4,43%
Raccolta R.U.P.	€ 3.847,613	€ 1.604,68	-	€ 108,14	€ 5.560,43	0,13%
Spazzamento stradale manuale	€ 277.028,109	-	€ 421,46	€ 7.786,26	€ 285.235,83	6,91%
Spazzamento stradale meccanico	€ 189.690,713	€ 110.638,00	-	€ 5.190,84	€ 305.519,55	7,40%
Raccolta rifiuti mercato settimanale	€ 47.005,569	€ 18.439,67	€ -	€ 1.297,71	€ 66.742,95	1,62%
Pulizia caditoie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Lavaggio strade	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
Diserbo	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00%
TOTALE	**€ 2.906.039,51**	**€ 864.010,87**	**€ 283.089,29**	**€ 76.889,30**	**€ 4.130.028,96**	**100,00%**

COSTI GENERALE	**10,00**	**€ 413.002,90**

TOTALE IVA ESCLUSA	**€**	**4.543.032**
CANONE MENSILE IVA ESCLUSA	**€**	**378.586**
COSTO PROCAPITE ANNUO	**€**	**133**

Percentuali Raccolte Differenziate

Tipologia di Rifiuto	2010		2011
Rifiuti Indifferenziati (Kg)	15.750.000	5.512.343	35,00%
Organico		3.849.300	24,44%
Carta		1.465.065	9,30%
Cartone		1.790.618	11,37%
Multimateriale(Plastica+Metalli)		1.771.088	11,25%
Vetro		655.200	4,16%
Ingombranti, RAEE, tessili		706.388	4,49%
Altro		-	0,00%
		10.237.658	65,00%

Costi di Smaltimento

Tipologia di Rifiuto		2011
Costo Smaltimento RSU	€ 788.264,98	
Raccolte Differenziate		
Organico	€ 615.888,00	
Ingombranti	€ 141.277,50	
Percentuale RD		65,00%
Totale Costo Smaltimento	€ 1.545.430,48	

Nota : Il Costo di Smaltimento del secco indifferenziato è stimato in € 143/Ton, la frazione organica a € 160/Ton e gli ingombranti ad € 200/Ton

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Doblò



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	13000,00
Portata		tonnellate	0,73
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,070
Consumo olio		litri/km	0,0004
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	800
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	1572,66
Assicurazione RC		€/anno	640,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	84,50
Tassa di proprietà		€/anno	150,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1677,69
Olio		€/anno	24,00
Pneumatici		€/anno	150,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	1430,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	5763,85
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,20**

Tipologia automezzo:
Autoveicolo furgonato
Tipo FIAT Ducato



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	32000,00
Portata		tonnellate	1,44
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,15
Consumo olio		litri/km	0,0007
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	40000
Velocità media		km/ora	25
Ore di lavoro		ore/anno	1600
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	75,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3871,16
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	208,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	84,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3520,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16458,25
TOTALE COSTO ORARIO		€	**10,29**

Tipologia automezzo:
Autocarro con vasca tipo gasolone
3,5/4,5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	25000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,080
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7

Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	3024,35
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	182,00
Tassa di proprietà		€/anno	250,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	1917,36
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	200,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	3000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	9668,70
TOTALE COSTO ORARIO		€	**4,83**

Tipologia automezzo:
Autocarro costipatore idraulico
5 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	40000,00
Portata		tonnellate	2,10
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0010
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	4838,95

Assicurazione RC		€/anno	1100,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			35,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	60,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	15471,50
TOTALE COSTO ORARIO		€	**7,74**

Tipologia automezzo:
Minicompattatore
2 assi - 7 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	65000,00
Portata		tonnellate	4,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,300
Consumo olio		litri/km	0,0015
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	12,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	7863,30
Assicurazione RC		€/anno	1200,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	292,50
Tassa di proprietà		€/anno	450,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	90,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	7800,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	25485,88
TOTALE COSTO ORARIO		€	**12,74**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
11 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	3,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,350
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	200,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1300,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	487,50
Tassa di proprietà		€/anno	500,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	8388,43
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	600,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	9900,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	32663,58
TOTALE COSTO ORARIO		€	**17,96**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
18 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	110000,00
Portata		tonnellate	6,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,400
Consumo olio		litri/km	0,0055
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	13307,13
Assicurazione RC		€/anno	1500,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	585,00
Tassa di proprietà		€/anno	550,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	9586,78
Olio		€/anno	330,00
Pneumatici		€/anno	750,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	12100,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	39008,90
TOTALE COSTO ORARIO		€	**21,45**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore 4 assi
32 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	160000,00
Portata		tonnellate	16,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,600
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00

Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	19355,82
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	14380,17
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	17600,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56915,98
TOTALE COSTO ORARIO		€	**31,30**

Tipologia automezzo:
Autocompattatore
25 mc



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	135000,00
Portata		tonnellate	12,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0100
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			

Quota ammortamento		€/anno	16331,47
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	600,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	14850,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	48744,94
TOTALE COSTO ORARIO		€	**26,81**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	11,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	13200,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	44980,34

TOTALE COSTO ORARIO		€	**24,74**

Tipologia automezzo:
Autocarro con attrezzatura scarrabile e grù retrocabina



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	8,00
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0050
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	11
Ore di lavoro		ore/anno	1818
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	350,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	11,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	11983,47
Olio		€/anno	300,00
Pneumatici		€/anno	1400,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	15400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	49599,81
TOTALE COSTO ORARIO		€	**27,28**

Tipologia automezzo:
Spazzatrice 4 mc





CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	16,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	22400,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	50658,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**29,55**

Tipologia automezzo:
Autocarro con pianale e sponda idr.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	50000,00
Portata		tonnellate	1,50
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,150
Consumo olio		litri/km	0,0020
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			

Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	20000
Velocità media		km/ora	10
Ore di lavoro		ore/anno	2000
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	100,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	8,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	6048,69
Assicurazione RC		€/anno	1000,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	227,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	3595,04
Olio		€/anno	120,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	4000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	16190,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**8,10**

Tipologia automezzo:
Trattore

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	140000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00

Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	16936,34
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	28000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	56258,42
TOTALE COSTO ORARIO		€	**32,82**

Tipologia automezzo:
Innaffiatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	90000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	1,20
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	10887,65
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	7190,08

Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	18000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	40209,73
TOTALE COSTO ORARIO		€	**23,46**

Tipologia automezzo:
Autospurgo

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Costo (IVA esclusa)		€	120000,00
Portata		tonnellate	
Consumo carburante (gasolio)		litri/km	0,500
Consumo olio		litri/km	0,0070
Durata pneumatici (km max)		km	40000
PARAMETRI COSTI FISSI			
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile dell'automezzo		anni	7
Valore residuo		% del valore iniziale	30
PARAMETRI COSTI VARIABILI			
Percorrenza media		km/anno	12000
Velocità media		km/ora	7
Ore di lavoro		ore/anno	1714
Costo carburante (gasolio)		€/litro	3,00
Costo olio		€/litro	3,00
Costo pneumatici		€/pneumatico	250,00
Incidenza manutenzione e lavaggio		% del valore iniziale	20,0
COSTI FISSI			
Quota ammortamento		€/anno	14516,86
Assicurazione RC		€/anno	1900,00
Assicurazione incendio/furto		€/anno	780,00
Tassa di proprietà		€/anno	600,00
Revisioni periodiche			300,00
COSTI VARIABILI			
Carburante		€/anno	18000,00
Olio		€/anno	252,00
Pneumatici		€/anno	300,00
Manutenzione e lavaggio		€/anno	24000,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	60648,86
TOTALE COSTO ORARIO		€	**35,38**

Sacchetti in mater-bi da 20 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,050

Sacchetti in polietilene da 25 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,000

Sacchetti in polietilene da 60 l			
Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,024

Sacchetti in polietilene da 110 l

Costo (IVA esclusa)		€/pz	0,090

Secchi da 20 l



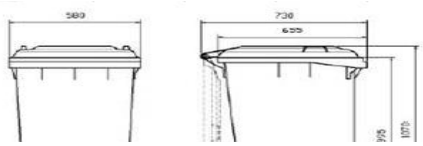
Costo (IVA esclusa)		€	4,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	0,92
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**0,92**

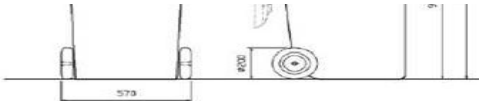
Secchi da 25 l



Costo (IVA esclusa)		€	4,50
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,04
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,04**

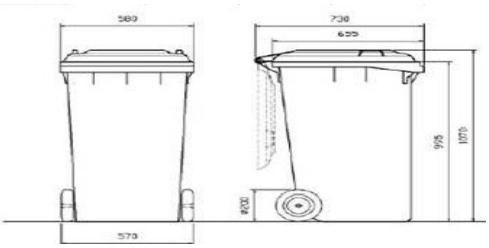
Bidoni carrellati
da 120 l





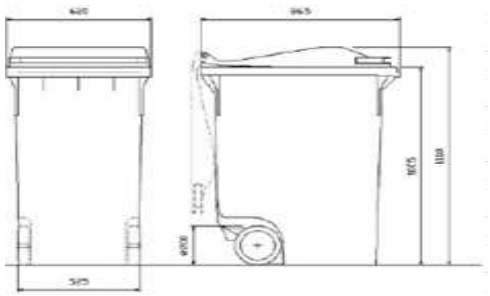
Costo (IVA esclusa)		€	30,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	6,93
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**6,93**

Bidoni carrellati
da 240 l



Costo (IVA esclusa)		€	35,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	8,08
Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**8,08**

Bidoni carrellati da 360 l



Costo (IVA esclusa)		€	60,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	13,86

Costo manutenzione annuo		€	0,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**13,86**

Campana stradale da 2000 l



Costo (IVA esclusa)		€	500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	115,49
Costo manutenzione annuo		€	25,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**140,49**

Cassonetti da 1100 l

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Cassone scarrabile da 30 mc





Costo (IVA esclusa)		€	3500,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	808,41
Costo manutenzione annuo		€	175,00
TOTALE COSTO ANNUO		€	**983,41**

Carrello portabidoni

Costo (IVA esclusa)		€	250,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		€ del valore iniziale	5
Ammortamento annuo		€	57,74
Costo manutenzione annuo		€	12,50
TOTALE COSTO ANNUO		€	**70,24**

Bidoncini da 40 l



Costo (IVA esclusa)		€	6,00
Tasso di interesse		%	5,00
Vita utile		anni	5
Valore residuo		% del valore iniziale	0
Incidenza manutenzione		% del valore iniziale	0
Ammortamento annuo		€	1,39
Costo manutenzione annuo		€	0,00

TOTALE COSTO ANNUO		€	**1,39**

ONERI DELLA SICUREZZA PER DIPENDENTE					
VOCE DI COSTO	TIPO		n°	COSTO UNIT.	COSTO TOT. ANNUO/DIP.
DPI	**DPI invernali/vestiario**	Giubbini Parka alta visibilità	1	80,77	80,77
		Pantaloni fustagno alta visibilità	2	23,75	47,50
		Cappellini	1	6,98	6,98
		Impermeabile arancione alta visibilità	1	25,00	25,00
		Scarpe antinfortunistiche alte	1	35,00	35,00
		Camicia fustagno	2	11,50	23,00
		Elmetto	1	5,75	5,75
		Stivali antinfortunistici gialli/verdi	1	19,12	19,12
		Maglione lana blu	2	24,00	48,00
	DPI estivi/vestiario	Gilet alta visibilità	1	25,00	25,00
		Pantaloni cotone alta visibilità	2	21,50	43,00
		Scarpe antinfortunistiche basse	1	35,00	35,00
		Cappellini estivi	1	2,75	2,75
		Camicia cotone maniche corte	2	11,00	22,00
		Polo blu cotone maniche corte	4	10,49	41,96
	DPI mensili	Mascherine (26*12)	312	0,50	156,00
		Paia di guanti (1*52sett)	52	2,00	104,00
		Tuta monouso bianca inv/estiva (1 sett)	52	3,00	156,00
		Occhiali a mascherina per vetro/etc. (forfet)	3	11,07	33,21
		Guanti antitaglio vetro etc. (forfet)	3	9,50	28,50
Sorveglianza sanitaria	**Parte generale**	Visita medica periodica (visiotest, visita ortopedica, ecg, spirometria, visita generale) con analisi ematochimiche/vaccinazioni, compreso Applicazione protocollo "Piazza"	1	85,00	85,00
Rischio biologico		Lavaggio biologico degli indumenti	1	87,00	87,00
			Totale per dipendente		**1.110,54**

Tutto il materiale sopra descritto deve essere conforme al marchio CE e alle schede tecniche approvate dalle organizzazioni sindacali aziendali.

Automezzi	Distretto 1	Distretto 2	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Distretto 7	Distretto 8	Distretto 9	Tot	costo unitario	costo
Autocompattatori da 32 mc	0	1	-	0	1	1	1	1	0	5	€ 160.000,00	€ 800.000,00
Autocompattatori da 25 mc	4	0	9	11	7	7	10	3	5	56	€ 135.000,00	€ 7.560.000,00
Autocompattatori da 18 mc	1	3	3	1	5	4	3	2	5	27	€ 110.000,00	€ 2.970.000,00
Autocompattatori da 11 mc	4	5	-	0	0	0	0	1	0	10	€ 90.000,00	€ 900.000,00
Autocarri con attrezzatura scarrabile	1	0	-	0	0	0	0	0	0	1	€ 120.000,00	€ 120.000,00
Autocarri con pianale	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	€ 50.000,00	€ 450.000,00
Autocarri con attrezzatura scarrabile e gru	2	2	2	2	1	2	1	1	2	15	€ 140.000,00	€ 2.100.000,00
Autocompattatori da 7 mc	2	4	-	0	0	0	0	0	0	6	€ 65.000,00	€ 390.000,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	7	7	14	14	11	14	13	11	7	98	€ 40.000,00	€ 3.920.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	13	11	9	10	11	13	9	8	93	€ 25.000,00	€ 2.325.000,00
Furgone Raccolta RUP	0,10	0,10	0	0	0,10	0	0	0	0	1	€ 32.000,00	€ 28.160,00
Spazzatrice Meccanica	1	-	-	1	1	1	2	1	2	9	€ 140.000,00	€ 1.260.000,00
Autospurgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 140.000,00	€ -
TOTALE	32	36	40	39	37	41	44	30	30	330		**€ 22.823.160,00**

ATTREZZATURE	Distretto 1	Distretto 2	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Distretto 7	Distretto 8	Distretto 9	Tot	costo unitario	costo
Secchielli in plastica da 20 l	14.258	14.837	17.895	17.772	16.332	18.902	21.331	13.856	12.733	147.916	€ 4,00	€ 591.662,40
Secchielli in plastica da 25 l	14.258	14.837	17.895	17.772	16.332	18.902	21.331	13.856	12.733	147.916	€ 4,50	€ 665.620,20
Bidoncini in plastica da 40 l	28.516	29.673	35.790	35.545	32.663	37.804	42.662	27.712	25.467	295.831	€ 6,00	€ 1.774.987,20
Bidoni carrellati da 120 l	1.426	1.484	1.790	1.777	1.633	1.890	2.133	1.386	1.273	14.792	€ 30,00	€ 443.746,80
Bidoni carrellati da 240 l	2.994	3.116	3.937	3.732	3.430	3.969	4.479	2.910	2.674	31.241	€ 35,00	€ 1.093.442,96
Bidoni carrellati da 360 l	475	495	597	592	544	630	711	462	424	4.931	€ 60,00	€ 295.831,20
Cassonetti da 1100 l	114	119	143	142	131	151	171	111	102	1.183	€ 250,00	€ 295.831,20
Campane da 2000 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 500,00	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	11	10	13	8	11	11	11	11	97	€ 3.500,00	€ 339.500,00
TOTALE												**€ 5.500.621,96**

Quadro riepilogativo degli investimenti
Automezzi ed attrezzature

Automezzi	Distretto 1	Distretto 2	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Distretto 7	Distretto 8	Distretto 9	Tot	Disponibilità articolazione CE	Saldo	costo unitario	Investimento netto
Autocompattatori da 32 mc	0	1	-	0	1	1	1	1	0	5	2	3	€ 160.000,00	€ 480.000,00
Autocompattatori da 25 mc	4	0	9	11	7	7	10	3	5	56	18	38	€ 135.000,00	€ 5.130.000,00
Autocompattatori da 18 mc	1	3	3	1	5	4	3	2	5	27	20	7	€ 110.000,00	€ 770.000,00
Autocompattatori da 11 mc	4	5	-	0	0	0	0	1	0	10	8	2	€ 90.000,00	€ 180.000,00
Autocarri con attrezzatura scarrabile	1	0	-	0	0	0	0	0	0	1	-	1	€ 120.000,00	€ 120.000,00
Autocarri con pianale	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	2	7	€ 50.000,00	€ 350.000,00
Autocarri con attrezzatura scarrabile e gru	2	2	2	2	1	2	1	1	2	15	3	12	€ 140.000,00	€ 1.680.000,00
Autocompattatori da 7 mc	2	4	-	0	0	0	0	0	0	6	3	3	€ 65.000,00	€ 195.000,00
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	7	7	14	14	11	14	13	11	7	98	19	79	€ 40.000,00	€ 3.160.000,00
Satelliti a vasca da 3 mc	9	13	11	9	10	11	13	9	8	93	30	63	€ 25.000,00	€ 1.575.000,00
Furgone Raccolta RUP	0,10	0,10	0	0	0,10	0	0	0	0	1	-	1	€ 32.000,00	€ 28.160,00
Spazzatrice Meccanica	1	-	-	1	1	1	2	1	2	9	3	6	€ 140.000,00	€ 840.000,00
Autospurgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	€ 120.000,00	€ -
Innaffiatrice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	€ 90.000,00	€ -
Trattore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	€ 140.000,00	€ -
TOTALE	32	36	40	39	37	41	44	30	30	330	108	222		**€ 14.508.160,00**

ATTREZZATURE	Distretto 1	Distretto 2	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Distretto 7	Distretto 8	Distretto 9	Tot	costo unitario	costo	Attrezzature già disponibili	Investimento Stimato Netto
Secchielli in plastica da 20 l	14.258	14.837	17.895	17.772	16.332	18.902	21.331	13.856	12.733	147.916	€ 4,00	€ 591.662,40	80%	€ 118.332,48
Secchielli in plastica da 25 l	14.258	14.837	17.895	17.772	16.332	18.902	21.331	13.856	12.733	147.916	€ 4,50	€ 665.620,20	0%	€ 665.620,20
Bidoncini in plastica da 40 l	28.516	29.673	35.790	35.545	32.663	37.804	42.662	27.712	25.467	295.831	€ 6,00	€ 1.774.987,20	25%	€ 1.331.240,40
Bidoni carrellati da 120 l	1.426	1.484	1.790	1.777	1.633	1.890	2.133	1.386	1.273	14.792	€ 30,00	€ 443.746,80	20%	€ 354.997,44
Bidoni carrellati da 240 l	2.994	3.116	3.937	3.732	3.430	3.969	4.479	2.910	2.674	31.241	€ 35,00	€ 1.093.442,96	60%	€ 437.377,19
Bidoni carrellati da 360 l	475	495	597	592	544	630	711	462	424	4.931	€ 60,00	€ 295.831,20	60%	€ 118.332,48
Cassonetti da 1100 l	114	119	143	142	131	151	171	111	102	1.183	€ 250,00	€ 295.831,20	70%	€ 88.749,36
Campane da 2000 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 500,00	€ -	0%	€ -
Cassone scarrabile da 30 mc	11	11	10	13	8	11	11	11	11	97	€ 3.500,00	€ 339.500,00	50%	€ 169.750,00
TOTALE												**€ 5.500.621,96**		**€ 3.284.399,55**

Stima costo del personale diretto raccolta ,spazzamento misto (meccanico,manuale e fiere), raccolta RUP, servizi accessori

Personale	Distretto 1	Distretto 2	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Distretto 7	Distretto 8	Distretto 9	Tot	costo unitario	costo
2° liv. A	38,66	39,44	59,37	58,00	47,42	55,34	74,36	46,45	43,72	**462,77**	€ 39.512,02	€ 18.285.137,75
2° liv. B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	€ 34.546,93	€ -
3° liv. A	13,63	14,61	14,09	14,48	15,19	14,15	17,40	9,15	14,22	**126,92**	€ 41.653,72	€ 5.286.537,73
3° liv. B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	€ 39.824,05	€ -
4° liv. A	6,04	7,79	5,45	4,28	4,87	5,06	6,72	6,04	5,45	**51,71**	€ 44.838,79	€ 2.318.518,15
4° liv. B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	€ 43.553,08	€ -
5° liv. A	4,67	3,51	4,67	4,67	3,51	4,67	5,84	4,67	4,67	**40,90**	€ 48.717,11	€ 1.992.475,14
6° liv. A	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	**10,52**	€ 53.460,76	€ 562.239,02
7° liv.A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**		
8°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**		
TOTALE	64,1723	66,5094	84,7516	82,6092	72,1573	80,4020	105,4931	67,4831	69,2360	**692,8140**	€	28.444.907,80

	POPOLAZIONE	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZ+ MAT CONS	ONERI SICUREZZA	TOTALE	SPESE GENERALI 10%	TOTALE GENERALE	Costo/Ab
Distretto 1	35.656	2.656.260,15	796.879,57	278.146,56	71.265,89	3.802.552,17	380.255,22	4.182.807,39	117,31
Distretto 2	35.286	2.749.268,70	785.538,48	288.994,07	73.861,31	3.897.662,55	389.766,25	4.287.428,80	121,51
Distretto 3	51.551	3.540.991,10	1.027.568,78	393.613,76	94.120,00	5.056.293,63	505.629,36	5.561.923,00	107,89
Distretto 4	51.573	3.450.169,45	1.041.863,45	392.213,57	91.740,86	4.975.987,33	497.598,73	5.473.586,06	106,13
Distretto 5	46.278	3.024.433,29	1.013.604,30	344.781,64	80.133,57	4.462.952,80	446.295,28	4.909.248,08	106,08
Distretto 6	49.572	3.364.193,56	1.052.621,20	414.367,38	89.289,63	4.920.471,78	492.047,18	5.412.518,96	109,19
Distretto 7	58.874	4.392.035,78	1.233.077,49	466.779,72	117.154,34	6.209.047,34	620.904,73	6.829.952,07	116,01
Distretto 8	39.821	2.845.102,33	736.563,14	306.982,76	74.942,73	3.963.590,96	396.359,10	4.359.950,05	109,49
Distretto 9	34.095	2.906.039,51	864.010,87	283.089,29	76.889,30	4.130.028,96	413.002,90	4.543.031,85	133,25
	402.706,00	**28.928.493,87**	**8.551.727,26**	**3.168.968,74**	**769.397,64**	**41.418.587,51**	**4.141.858,75**	**45.560.446,26**	

Il distretto 9 comprende Cellole ed alcune zone industriali oltre all'Aereoporto Militare di Grazzanise

Costo Medio **113,14**

GISEC S.p.A.
Piano Operativo RD 2012
(Stralcio comuni ex CUB)

09/11/2011

Elaborato da: Studio di Ingegneria Ambientale

Contratto: n. 100 del 6 agosto 2011



Allegato 3

Tabelle di confronto

Piano Industriale/Scenari

50%, 65% e MIX 50%-65%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 50% (Distretto 1)	Ipotesi 50% (Distretto 2)	Ipotesi 50% (Somma distretti)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 50%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 50%)
Ambito NORD								
Comuni gestione GISEC	46	24	52%	10	14	24	0	0%
Abitanti gestione GISEC	123'060	71'587	58%	35'656	35'286	70'942	645	1%
Produzione rifiuti (t/a)	**59'290**	**34'491**	**58%**	**13'700**	**12'661**	**26'361**	**8'130**	**24%**
Umido (t/a)	*12'896*	*7'502*	*58%*	*2'980*	*2'754*	*5'734*	*1'768*	*24%*
Carta e cartone (t/a)	*8'093*	*4'708*	*58%*	*1'870*	*1'728*	*3'599*	*1'109*	*24%*
Indifferenziato (t/a)	*29'645*	*17'245*	*58%*	*6'850*	*6'330*	*13'180*	*4'065*	*24%*
Multimateriale (t/a)	*4'951*	*2'880*	*58%*	*1'144*	*1'057*	*2'201*	*679*	*24%*
Vetro (t/a)	*1'838*	*1'069*	*58%*	*425*	*392*	*817*	*252*	*24%*
Altro differenziato (t/a)	*1'868*	*1'086*	*58%*	*432*	*399*	*830*	*256*	*24%*

Investimento mezzi	€ 8'295'000,00	€ 5'605'000,00	68%	€ 2'173'120,00	€ 1'988'120,00	€ 4'161'240,00	€ 1'443'760,00	26%
Investimento attrezzature	€ 1'552'868,89	€ 942'683,37	61%	€ 535'389,56	€ 555'552,03	€ 1'090'941,58	-€ 148'258,21	-16%
Investimento totale	**€ 9'847'868,89**	**€ 6'547'683,37**	**66%**	**€ 2'708'509,56**	**€ 2'543'672,03**	**€ 5'252'181,58**	**€ 1'295'501,79**	**20%**

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 3'200'557,39	€ 2'127'997,10	66%	€ 1'057'710,41	€ 1'058'528,93	€ 2'116'239,34	€ 11'757,76	1%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 50% (Distretto 3)	Ipotesi 50% (Distretto 4)	Ipotesi 50% (Distretto 5)	Ipotesi 50% (Distretto 6)	Ipotesi 50% (Somma distretti)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 50%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 50%)
Ambito SUD										
Comuni gestione GISEC	17	17	100%	5	5	3	4	17	0	0%
Abitanti gestione GISEC	192'523	192'523	100%	51'551	51'573	46'278	49'572	198'974	-6'451	-3%
Produzione rifiuti (t/a)	**92'758**	**92'758**	**100%**	**23'000**	**23'750**	**21'550**	**22'850**	91'150	**1'608**	**2%**
Umido (t/a)	*20'175*	*20'175*	*100%*	*5'003*	*5'166*	*4'687*	*4'970*	19'825	*350*	*2%*
Carta e cartone (t/a)	*12'661*	*12'661*	*100%*	*3'140*	*3'242*	*2'942*	*3'119*	12'443	*219*	*2%*
Indifferenziato (t/a)	*46'379*	*46'379*	*100%*	*11'500*	*11'875*	*10'775*	*11'425*	45'574	*805*	*2%*
Multimateriale (t/a)	*7'745*	*7'745*	*100%*	*1'921*	*1'983*	*1'799*	*1'908*	7'611	*134*	*2%*
Vetro (t/a)	*2'875*	*2'875*	*100%*	*713*	*736*	*668*	*708*	2'826	*50*	*2%*
Altro differenziato (t/a)	*2'922*	*2'922*	*100%*	*725*	*748*	*679*	*720*	2'871	*51*	*2%*

Investimento mezzi	€ 11'425'000,00	€ 11'425'000,00	100%	€ 2'713'200,00	€ 2'878'120,00	€ 2'678'120,00	€ 2'853'120,00	€ 11'122'560,00	€ 302'440,00	3%
Investimento attrezzature	€ 2'323'487,89	€ 2'323'487,89	100%	€ 664'909,28	€ 664'864,66	€ 597'159,75	€ 697'238,19	€ 2'624'171,87	-€ 300'683,97	-13%
Investimento totale	**€ 13'748'487,89**	**€ 13'748'487,89**	**100%**	**€ 3'378'109,28**	**€ 3'542'984,66**	**€ 3'275'279,75**	**€ 3'550'358,19**	**€ 13'746'731,87**	**€ 1'756,03**	**0%**

osto di gestione mezzi e attrez	€ 4'468'258,56	€ 4'468'258,05	100%	€ 1'405'577,24	€ 1'437'272,06	€ 1'337'840,97	€ 1'454'187,59	€ 5'634'877,86	-€ 1'166'619,81	-26%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 50% (Distretto 7)	Ipotesi 50% (Distretto 8)	Ipotesi 50% (Somma distretti)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 50%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Piano Ipotesi 50%)
Ambito EST								
Comuni gestione GISEC	17	11	65%	7	4	11	0	0%
Abitanti gestione GISEC	261'037	98'792	38%	58'874	39'821	98'695	97	0%
Produzione rifiuti (t/a)	**125'768**	**47'598**	**38%**	**26'830**	**14'430**	**41'260**	**6'338**	**13%**
Umido (t/a)	*27'354*	*10'353*	*38%*	*5'836*	*3'139*	*8'974*	*1'379*	*13%*
Carta e cartone (t/a)	*17'167*	*6'497*	*38%*	*3'663*	*1'970*	*5'632*	*865*	*13%*
Indifferenziato (t/a)	*62'884*	*23'799*	*38%*	*13'415*	*7'215*	*20'630*	*3'169*	*13%*
Multimateriale (t/a)	*10'502*	*3'974*	*38%*	*2'240*	*1'205*	*3'445*	*529*	*13%*
Vetro (t/a)	*3'899*	*1'476*	*38%*	*832*	*447*	*1'279*	*196*	*13%*
Altro differenziato (t/a)	*3'962*	*1'499*	*38%*	*845*	*455*	*1'300*	*200*	*13%*

Investimento mezzi	€ 13'925'000,00	€ 6'480'000,00	47%	€ 3'258'120,00	€ 2'008'120,00	€ 5'266'240,00	€ 1'213'760,00	19%
Investimento attrezzature	€ 3'109'328,70	€ 1'243'017,30	40%	€ 781'876,64	€ 521'374,63	€ 1'303'251,27	-€ 60'233,96	-5%
Investimento totale	**€ 17'034'328,70**	**€ 7'723'017,30**	**45%**	**€ 4'039'996,64**	**€ 2'529'494,63**	**€ 6'569'491,27**	**€ 1'153'526,04**	**15%**

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 5'536'156,83	€ 2'509'980,62	45%	€ 1'671'338,36	€ 1'085'369,06	€ 2'756'707,42	-€ 246'726,79	-10%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 50% (Distretto 9)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 50%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 50%)
Ambito OVEST						
Comuni gestione GISEC	14	6	43%	6	0	0%
Abitanti gestione GISEC	118'863	33'126	28%	34'095	-969	-3%
Produzione rifiuti (t/a)	**57'268**	**15'960**	**28%**	**15'750**	210	1%
Umido (t/a)	*12'456*	*3'471*	*28%*	*3'426*	46	1%
Carta e cartone (t/a)	*7'817*	*2'179*	*28%*	*2'150*	29	1%
Indifferenziato (t/a)	*28'634*	*7'980*	*28%*	*7'875*	105	1%
Multimateriale (t/a)	*4'782*	*1'333*	*28%*	*1'315*	18	1%
Vetro (t/a)	*1'775*	*495*	*28%*	*488*	7	1%
Altro differenziato (t/a)	*1'804*	*503*	*28%*	*496*	7	1%

Investimento mezzi	€ 7'215'000,00	€ 3'445'000,00	48%	€ 2'563'120,00	€ 881'880,00	26%
Investimento attrezzature	€ 1'475'923,04	€ 485'346,19	33%	€ 482'257,25	€ 3'088,94	1%
Investimento totale	**€ 8'690'923,04**	**€ 3'930'346,19**	**45%**	**€ 3'045'377,25**	€ 884'968,94	23%

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 2'824'549,99	€ 1'277'362,51	45%	€ 1'160'499,12	€ 116'863,39	9%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 50%	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 50%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 50%)
TOTALE						
Comuni gestione GISEC	94	58	62%	58	0	0%
Abitanti gestione GISEC	695'483	396'028	57%	402'706	-6'678	-2%
Produzione rifiuti (t/a)	335'084	190'806	**57%**	174'521	16'285	9%
Umido (t/a)	72'880	41'500	*57%*	37'958	3'542	9%
Carta e cartone (t/a)	45'739	26'045	*57%*	23'824	2'221	9%
Indifferenziato (t/a)	167'542	95'403	*57%*	87'259	8'144	9%
Multimateriale (t/a)	27'980	15'932	*57%*	14'573	1'360	9%
Vetro (t/a)	10'388	5'915	*57%*	5'410	505	9%
Altro differenziato (t/a)	10'555	6'010	*57%*	5'497	513	9%

Investimento mezzi	€ 40'860'000,00	€ 26'955'000,00	66%	€ 23'113'160,00	€ 3'841'840,00	14%
Investimento attrezzature	€ 8'461'608,52	€ 4'994'534,76	59%	€ 5'500'621,96	-€ 506'087,21	-10%
Investimento totale	**€ 49'321'608,52**	**€ 31'949'534,76**	**65%**	**€ 28'613'781,96**	€ 3'335'752,79	10%

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 16'029'522,77	€ 10'383'598,29	65%	€ 11'668'323,73	-€ 1'284'725,45	-12%

Personale unità	1052	687	65%	685	2	0%
Personale costi	€ 47'534'191,38	€ 31'056'652,92	65%	€ 28'637'743,51	€ 2'418'909,42	8%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 65% (Distretto 1)	Ipotesi 65% (Distretto 2)	Ipotesi 65% (Somma distretti)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)
Ambito NORD								
Comuni gestione GISEC	46	24	52%	10	14	24	0	0%
Abitanti gestione GISEC	123'060	71'587	58%	35'656	35'286	70'942	645	1%
Produzione rifiuti (t/a)	**59'290**	**34'491**	**58%**	**13'700**	**12'661**	**26'361**	**8'130**	**24%**
Umido (t/a)	*12'896*	*7'502*	*58%*	*3'348*	*3'094*	*6'443*	*1'059*	*14%*
Carta e cartone (t/a)	*8'093*	*4'708*	*58%*	*2'832*	*2'617*	*5'449*	*-741*	*-16%*
Indifferenziato (t/a)	*29'645*	*17'245*	*58%*	*4'795*	*4'431*	*9'226*	*8'019*	*47%*
Multimateriale (t/a)	*4'951*	*2'880*	*58%*	*1'541*	*1'424*	*2'964*	*-84*	*-3%*
Vetro (t/a)	*1'838*	*1'069*	*58%*	*570*	*527*	*1'097*	*-27*	*-3%*
Altro differenziato (t/a)	*1'868*	*1'086*	*58%*	*614*	*568*	*1'182*	*-96*	*-9%*

Investimento mezzi	€ 8'295'000,00	€ 5'605'000,00	68%	€ 2'238'120,00	€ 2'138'120,00	€ 4'376'240,00	€ 1'228'760,00	22%
Investimento attrezzature	€ 1'552'868,89	€ 942'683,37	61%	€ 535'389,56	€ 555'552,03	€ 1'090'941,58	-€ 148'258,21	-16%
Investimento totale	**€ 9'847'868,89**	**€ 6'547'683,37**	**66%**	**€ 2'773'509,56**	**€ 2'693'672,03**	**€ 5'467'181,58**	**€ 1'080'501,79**	**17%**

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 3'200'557,39	€ 2'127'997,10	66%	€ 1'075'026,13	€ 1'074'532,54	€ 2'149'558,68	-€ 21'561,58	-1%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 65% (Distretto 3)	Ipotesi 65% (Distretto 4)	Ipotesi 65% (Distretto 5)	Ipotesi 65% (Distretto 6)	Ipotesi 65% (Somma distretti)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)
Ambito SUD										
Comuni gestione GISEC	17	17	100%	5	5	3	4	17	0	0%
Abitanti gestione GISEC	192'523	192'523	100%	51'551	51'573	46'278	49'572	198'974	-6'451	-3%
Produzione rifiuti (t/a)	**92'758**	**92'758**	**100%**	**23'000**	**23'750**	**21'550**	**22'850**	91'150	**1'608**	**2%**
Umido (t/a)	*20'175*	*20'175*	*100%*	*5'621*	*5'805*	*5'267*	*5'585*	22'277	*-2'102*	*-10%*
Carta e cartone (t/a)	*12'661*	*12'661*	*100%*	*4'754*	*4'909*	*4'455*	*4'723*	18'842	*-6'180*	*-49%*
Indifferenziato (t/a)	*46'379*	*46'379*	*100%*	*8'050*	*8'312*	*7'542*	*7'997*	31'902	*14'477*	*31%*
Multimateriale (t/a)	*7'745*	*7'745*	*100%*	*2'586*	*2'671*	*2'423*	*2'569*	10'250	*-2'505*	*-32%*
Vetro (t/a)	*2'875*	*2'875*	*100%*	*957*	*988*	*896*	*951*	3'792	*-916*	*-32%*
Altro differenziato (t/a)	*2'922*	*2'922*	*100%*	*1'032*	*1'065*	*967*	*1'025*	4'088	*-1'166*	*-40%*

Investimento mezzi	€ 11'425'000,00	€ 11'425'000,00	100%	€ 2'713'200,00	€ 2'853'120,00	€ 2'678'120,00	€ 2'853'120,00	€ 11'097'560,00	€ 327'440,00	3%
Investimento attrezzature	€ 2'323'487,89	€ 2'323'487,89	100%	€ 664'909,28	€ 664'864,66	€ 597'159,75	€ 697'238,19	€ 2'624'171,87	-€ 300'683,97	-13%
Investimento totale	**€ 13'748'487,89**	**€ 13'748'487,89**	**100%**	**€ 3'378'109,28**	**€ 3'517'984,66**	**€ 3'275'279,75**	**€ 3'550'358,19**	**€ 13'721'731,87**	**€ 26'756,03**	**0%**

osto di gestione mezzi e attrezz	€ 4'468'258,56	€ 4'468'258,05	100%	€ 1'421'182,53	€ 1'434'077,02	€ 1'358'385,94	€ 1'466'988,58	€ 5'680'634,06	-€ 1'212'376,01	-27%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 65% (Distretto 7)	Ipotesi 65% (Distretto 8)	Ipotesi 65% (Somma distretti)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)
Ambito EST								
Comuni gestione GISEC	17	11	65%	7	4	11	0	0%
Abitanti gestione GISEC	261'037	98'792	38%	58'874	39'821	98'695	97	0%
Produzione rifiuti (t/a)	**125'768**	**47'598**	**38%**	**26'830**	**14'430**	**41'260**	**6'338**	**13%**
Umido (t/a)	*27'354*	*10'353*	*38%*	*6'557*	*3'527*	*10'084*	*269*	*3%*
Carta e cartone (t/a)	*17'167*	*6'497*	*38%*	*5'546*	*2'983*	*8'529*	*-2'032*	*-31%*
Indifferenziato (t/a)	*62'884*	*23'799*	*38%*	*9'390*	*5'050*	*14'441*	*9'358*	*39%*
Multimateriale (t/a)	*10'502*	*3'974*	*38%*	*3'017*	*1'623*	*4'640*	*-665*	*-17%*
Vetro (t/a)	*3'899*	*1'476*	*38%*	*1'116*	*600*	*1'716*	*-241*	*-16%*
Altro differenziato (t/a)	*3'962*	*1'499*	*38%*	*1'203*	*647*	*1'851*	*-351*	*-23%*

Investimento mezzi	€ 13'925'000,00	€ 6'480'000,00	47%	€ 3'158'120,00	€ 1'873'120,00	€ 5'031'240,00	€ 1'448'760,00	22%
Investimento attrezzature	€ 3'109'328,70	€ 1'243'017,30	40%	€ 781'876,64	€ 521'374,63	€ 1'303'251,27	-€ 60'233,96	-5%
Investimento totale	**€ 17'034'328,70**	**€ 7'723'017,30**	**45%**	**€ 3'939'996,64**	**€ 2'394'494,63**	**€ 6'334'491,27**	**€ 1'388'526,04**	**18%**

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 5'536'156,83	€ 2'509'980,62	45%	€ 1'699'857,21	€ 1'043'545,90	€ 2'743'403,11	-€ 233'422,48	-9%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 65% (Distretto 9)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)
Ambito OVEST						
Comuni gestione GISEC	14	6	43%	6	0	0%
Abitanti gestione GISEC	118'863	33'126	28%	34'095	-969	-3%
Produzione rifiuti (t/a)	**57'268**	**15'960**	**28%**	**15'750**	210	1%
Umido (t/a)	*12'456*	*3'471*	*28%*	*3'849*	-378	-11%
Carta e cartone (t/a)	*7'817*	*2'179*	*28%*	*3'256*	-1'077	-49%
Indifferenziato (t/a)	*28'634*	*7'980*	*28%*	*5'512*	2'468	31%
Multimateriale (t/a)	*4'782*	*1'333*	*28%*	*1'771*	-438	-33%
Vetro (t/a)	*1'775*	*495*	*28%*	*655*	-160	-32%
Altro differenziato (t/a)	*1'804*	*503*	*28%*	*706*	-204	-41%

Investimento mezzi	€ 7'215'000,00	€ 3'445'000,00	48%	€ 2'318'120,00	€ 1'126'880,00	33%
Investimento attrezzature	€ 1'475'923,04	€ 485'346,19	33%	€ 482'257,25	€ 3'088,94	1%
Investimento totale	**€ 8'690'923,04**	**€ 3'930'346,19**	**45%**	**€ 2'800'377,25**	€ 1'129'968,94	29%

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 2'824'549,99	€ 1'277'362,51	45%	€ 1'147'100,15	€ 130'262,36	10%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi 65%	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi 65%)
TOTALE						
Comuni gestione GISEC	94	58	62%	58	0	0%
Abitanti gestione GISEC	695'483	396'028	57%	402'706	-6'678	-2%
Produzione rifiuti (t/a)	335'084	190'806	**57%**	174'521	16'285	9%
Umido (t/a)	72'880	41'500	*57%*	42'653	-1'153	-3%
Carta e cartone (t/a)	45'739	26'045	*57%*	36'075	-10'030	-39%
Indifferenziato (t/a)	167'542	95'403	*57%*	61'081	34'323	36%
Multimateriale (t/a)	27'980	15'932	*57%*	19'625	-3'693	-23%
Vetro (t/a)	10'388	5'915	*57%*	7'260	-1'345	-23%
Altro differenziato (t/a)	10'555	6'010	*57%*	7'827	-1'817	-30%

Investimento mezzi	€ 40'860'000,00	€ 26'955'000,00	66%	€ 22'823'160,00	€ 4'131'840,00	15%
Investimento attrezzature	€ 8'461'608,52	€ 4'994'534,76	59%	€ 5'500'621,96	-€ 506'087,21	-10%
Investimento totale	**€ 49'321'608,52**	**€ 31'949'534,76**	**65%**	**€ 28'323'781,96**	€ 3'625'752,79	11%

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 16'029'522,77	€ 10'383'598,29	65%	€ 11'720'696,00	-€ 1'337'097,72	-13%

Personale unità	1052	687	65%	692	-5	-1%
Personale costi	€ 47'534'191,38	€ 31'056'652,92	65%	€ 28'928'493,87	€ 2'128'159,06	7%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi MIX 50%-65% (Distretto 1)	Ipotesi MIX 50%-65% (Distretto 2)	Ipotesi MIX 50%-65% (Somma distretti)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)
Ambito NORD								
Comuni gestione GISEC	46	24	52%	10	14	24	0	0%
Abitanti gestione GISEC	123'060	71'587	58%	35'656	35'286	70'942	645	1%
Produzione rifiuti (t/a)	**59'290**	**34'491**	**58%**	**13'700**	**12'661**	**26'361**	**8'130**	**24%**
Umido (t/a)	*12'896*	*7'502*	*58%*	*3'348*	*3'094*	*6'443*	*1'059*	*14%*
Carta e cartone (t/a)	*8'093*	*4'708*	*58%*	*2'832*	*2'617*	*5'449*	*-741*	*-16%*
Indifferenziato (t/a)	*29'645*	*17'245*	*58%*	*4'795*	*4'431*	*9'226*	*8'019*	*47%*
Multimateriale (t/a)	*4'951*	*2'880*	*58%*	*1'541*	*1'424*	*2'964*	*-84*	*-3%*
Vetro (t/a)	*1'838*	*1'069*	*58%*	*570*	*527*	*1'097*	*-27*	*-3%*
Altro differenziato (t/a)	*1'868*	*1'086*	*58%*	*614*	*568*	*1'182*	*-96*	*-9%*

Investimento mezzi	€ 8'295'000,00	€ 5'605'000,00	68%	€ 2'238'120,00	€ 2'138'120,00	€ 4'376'240,00	€ 1'228'760,00	22%
Investimento attrezzature	€ 1'552'868,89	€ 942'683,37	61%	€ 535'389,56	€ 555'552,03	€ 1'090'941,58	-€ 148'258,21	-16%
Investimento totale	**€ 9'847'868,89**	**€ 6'547'683,37**	**66%**	**€ 2'773'509,56**	**€ 2'693'672,03**	**€ 5'467'181,58**	**€ 1'080'501,79**	**17%**

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 3'200'557,39	€ 2'127'997,10	66%	€ 1'075'026,13	€ 1'074'532,54	€ 2'149'558,68	-€ 21'561,58	-1%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi MIX 50%-65% (Distretto 3)	Ipotesi MIX 50%-65% (Distretto 4)	Ipotesi MIX 50%-65% (Distretto 5)	Ipotesi MIX 50%-65% (Distretto 6)	Ipotesi MIX 50%-65% (Somma distretti)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)
Ambito SUD										
Comuni gestione GISEC	17	17	100%	5	5	3	4	17	0	0%
Abitanti gestione GISEC	192'523	192'523	100%	51'551	51'573	46'278	49'572	198'974	-6'451	-3%
Produzione rifiuti (t/a)	**92'758**	**92'758**	**100%**	**23'000**	**23'750**	**21'550**	**22'850**	91'150	**1'608**	**2%**
Umido (t/a)	*20'175*	*20'175*	*100%*	*5'003*	*5'166*	*4'687*	*4'970*	19'825	*350*	*2%*
Carta e cartone (t/a)	*12'661*	*12'661*	*100%*	*3'140*	*3'242*	*2'942*	*3'119*	12'443	*219*	*2%*
Indifferenziato (t/a)	*46'379*	*46'379*	*100%*	*11'500*	*11'875*	*10'775*	*11'425*	45'574	*805*	*2%*
Multimateriale (t/a)	*7'745*	*7'745*	*100%*	*1'921*	*1'983*	*1'799*	*1'908*	7'611	*134*	*2%*
Vetro (t/a)	*2'875*	*2'875*	*100%*	*713*	*736*	*668*	*708*	2'826	*50*	*2%*
Altro differenziato (t/a)	*2'922*	*2'922*	*100%*	*725*	*748*	*679*	*720*	2'871	*51*	*2%*

Investimento mezzi	€ 11'425'000,00	€ 11'425'000,00	100%	€ 2'713'200,00	€ 2'878'120,00	€ 2'678'120,00	€ 2'853'120,00	€ 11'122'560,00	€ 302'440,00	3%
Investimento attrezzature	€ 2'323'487,89	€ 2'323'487,89	100%	€ 664'909,28	€ 664'864,66	€ 597'159,75	€ 697'238,19	€ 2'624'171,87	-€ 300'683,97	-13%
Investimento totale	**€ 13'748'487,89**	**€ 13'748'487,89**	**100%**	**€ 3'378'109,28**	**€ 3'542'984,66**	**€ 3'275'279,75**	**€ 3'550'358,19**	**€ 13'746'731,87**	**€ 1'756,03**	**0%**

osto di gestione mezzi e attrezz	€ 4'468'258,56	€ 4'468'258,05	100%	€ 1'405'577,24	€ 1'437'272,06	€ 1'337'840,97	€ 1'454'187,59	€ 5'634'877,86	-€ 1'166'619,81	-26%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi MIX 50%-65% (Distretto 7)	Ipotesi MIX 50%-65% (Distretto 8)	Ipotesi MIX 50%-65% (Somma distretti)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)
Ambito EST								
Comuni gestione GISEC	17	11	65%	7	4	11	0	0%
Abitanti gestione GISEC	261'037	98'792	38%	58'874	39'821	98'695	97	0%
Produzione rifiuti (t/a)	**125'768**	**47'598**	**38%**	**26'830**	**14'430**	**41'260**	**6'338**	**13%**
Umido (t/a)	*27'354*	*10'353*	*38%*	*6'557*	*3'527*	*10'084*	*269*	*3%*
Carta e cartone (t/a)	*17'167*	*6'497*	*38%*	*5'546*	*2'983*	*8'529*	*-2'032*	*-31%*
Indifferenziato (t/a)	*62'884*	*23'799*	*38%*	*9'390*	*5'050*	*14'441*	*9'358*	*39%*
Multimateriale (t/a)	*10'502*	*3'974*	*38%*	*3'017*	*1'623*	*4'640*	*-665*	*-17%*
Vetro (t/a)	*3'899*	*1'476*	*38%*	*1'116*	*600*	*1'716*	*-241*	*-16%*
Altro differenziato (t/a)	*3'962*	*1'499*	*38%*	*1'203*	*647*	*1'851*	*-351*	*-23%*

Investimento mezzi	€ 13'925'000,00	€ 6'480'000,00	47%	€ 3'158'120,00	€ 1'873'120,00	€ 5'031'240,00	€ 1'448'760,00	22%
Investimento attrezzature	€ 3'109'328,70	€ 1'243'017,30	40%	€ 781'876,64	€ 521'374,63	€ 1'303'251,27	-€ 60'233,96	-5%
Investimento totale	**€ 17'034'328,70**	**€ 7'723'017,30**	**45%**	**€ 3'939'996,64**	**€ 2'394'494,63**	**€ 6'334'491,27**	**€ 1'388'526,04**	**18%**

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 5'536'156,83	€ 2'509'980,62	45%	€ 1'699'857,21	€ 1'043'545,90	€ 2'743'403,11	-€ 233'422,48	-9%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi MIX 50%-65% (Distretto 9)	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)
Ambito OVEST						
Comuni gestione GISEC	14	6	43%	6	0	0%
Abitanti gestione GISEC	118'863	33'126	28%	34'095	-969	-3%
Produzione rifiuti (t/a)	**57'268**	**15'960**	**28%**	**15'750**	210	1%
Umido (t/a)	*12'456*	*3'471*	*28%*	*3'426*	46	1%
Carta e cartone (t/a)	*7'817*	*2'179*	*28%*	*2'150*	29	1%
Indifferenziato (t/a)	*28'634*	*7'980*	*28%*	*7'875*	105	1%
Multimateriale (t/a)	*4'782*	*1'333*	*28%*	*1'315*	18	1%
Vetro (t/a)	*1'775*	*495*	*28%*	*488*	7	1%
Altro differenziato (t/a)	*1'804*	*503*	*28%*	*496*	7	1%

Investimento mezzi	€ 7'215'000,00	€ 3'445'000,00	48%	€ 2'563'120,00	€ 881'880,00	26%
Investimento attrezzature	€ 1'475'923,04	€ 485'346,19	33%	€ 482'257,25	€ 3'088,94	1%
Investimento totale	**€ 8'690'923,04**	**€ 3'930'346,19**	**45%**	**€ 3'045'377,25**	€ 884'968,94	23%

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 2'824'549,99	€ 1'277'362,51	45%	€ 1'160'499,12	€ 116'863,39	9%

Ambito/Anno	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 (solo CUB)	Δ% (Piano Industriale 2012 - Piano Industriale 2012 solo CUB)	Ipotesi MIX 50%-65%	Δ (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)	Δ% (Piano Industriale solo CUB - Ipotesi MIX 50%-65%)
TOTALE						
Comuni gestione GISEC	94	58	62%	58	0	0%
Abitanti gestione GISEC	695'483	396'028	57%	402'706	-6'678	-2%
Produzione rifiuti (t/a)	335'084	190'806	**57%**	174'521	16'285	9%
Umido (t/a)	72'880	41'500	*57%*	39'777	1'723	4%
Carta e cartone (t/a)	45'739	26'045	*57%*	28'571	-2'526	-10%
Indifferenziato (t/a)	167'542	95'403	*57%*	77'116	18'288	19%
Multimateriale (t/a)	27'980	15'932	*57%*	16'530	-598	-4%
Vetro (t/a)	10'388	5'915	*57%*	6'127	-212	-4%
Altro differenziato (t/a)	10'555	6'010	*57%*	6'400	-390	-6%

Investimento mezzi	€ 40'860'000,00	€ 26'955'000,00	66%	€ 23'093'160,00	€ 3'861'840,00	14%
Investimento attrezzature	€ 8'461'608,52	€ 4'994'534,76	59%	€ 5'500'621,96	-€ 506'087,21	-10%
Investimento totale	**€ 49'321'608,52**	**€ 31'949'534,76**	**65%**	**€ 28'593'781,96**	€ 3'355'752,79	11%

Costo di gestione mezzi e attrezz.	€ 16'029'522,77	€ 10'383'598,29	65%	€ 11'688'338,76	-€ 1'304'740,48	-13%

Personale unità	1052	687	65%	688	-1	0%
Personale costi	€ 47'534'191,38	€ 31'056'652,92	65%	€ 28'780'480,05	€ 2'276'172,88	7%

GISEC S.p.A.
Piano Operativo RD 2012
(Stralcio comuni ex CUB)

09/11/2011

Elaborato da: Studio di Ingegneria Ambientale

Contratto: n. 100 del 6 agosto 2011



Allegato 4

Prospetto di sintesi tecnico-economica dello scenario adottato

Allegato 4

Prospetto di sintesi tecnico-economica dello scenario adottato

Ambito	Nord	Sud	Est	Ovest	**TOTALE**
Comuni gestione GISEC	24	17	11	6	**58**
Abitanti gestione GISEC	70'942	198'974	98'695	34'095	**402'706**
Produzione rifiuti (t/a)	26'361	91'150	41'260	15'750	**174'521**
Umido (t/a)	6'443	19'825	10'084	3'426	**39'777**
Carta e cartone (t/a)	5'449	12'443	8'529	2'150	**28'571**
Indifferenziato (t/a)	9'226	45'574	14'441	7'875	**77'116**
Multimateriale (t/a)	2'964	7'611	4'640	1'315	**16'530**
Vetro (t/a)	1'097	2'826	1'716	488	**6'127**
Altro differenziato (t/a)	1'182	2'871	1'851	496	**6'400**
Investimento mezzi	€ 4'376'240,00	€ 11'122'560,00	€ 5'031'240,00	€ 2'563'120,00	**€ 23'093'160,00**
Investimento attrezzature	€ 1'090'941,58	€ 2'624'171,87	€ 1'303'251,27	€ 482'257,25	**€ 5'500'621,96**
Investimento totale	€ 5'467'181,58	€ 13'746'731,87	€ 6'334'491,27	€ 3'045'377,25	**€ 28'593'781,96**
Costo di gestione mezzi e attrezzature	€ 2'149'558,68	€ 5'634'877,86	€ 2'743'403,11	€ 1'160'499,12	**€ 11'688'338,76**
Personale unità (solo raccolta)	126	291	147	60	624
Personale costi (solo raccolta)	€ 5'186'725,67	€ 12'235'021,04	€ 6'199'227,57	€ 2'417'494,38	€ 26'038'468,66
Personale unità (spazzamento)	18	51	25	9	103
Personale costi (spazzamento)	€ 784'822,30	€ 2'223'663,19	€ 1'090'030,98	€ 392'411,15	€ 4'490'927,62
Personale unità	144	342	172	69	**727**
Personale costi	€ 5'971'547,97	€ 14'458'684,23	€ 7'289'258,54	€ 2'809'905,54	**€ 30'529'396,28**

Allegato 4 Prospetto di sintesi tecnico-economica dello scenario adottato e confronto con Piano Industriale

Ambito	Piano Industriale 2012	Piano Industriale 2012 solo CUB	Δ% (PI solo CUB/PI)	Piano Operativo 2012	Δ (PI solo CUB - PO)	Δ% (PO/PI solo CUB)
Comuni gestione GISEC	94	58	62%	**58**	0	0%
Abitanti gestione GISEC	695'483	396'028	57%	**402'706**	-6'678	-2%
Produzione rifiuti (t/a)	335'084	190'806	57%	**174'521**	16'285	9%
Umido (t/a)	*72'880*	*41'500*	*57%*	***39'777***	*1'723*	*4%*
Carta e cartone (t/a)	*45'739*	*26'045*	*57%*	***28'571***	*-2'526*	*-10%*
Indifferenziato (t/a)	*167'542*	*95'403*	*57%*	***77'116***	*18'288*	*19%*
Multimateriale (t/a)	*27'980*	*15'932*	*57%*	***16'530***	*-598*	*-4%*
Vetro (t/a)	*10'388*	*5'915*	*57%*	***6'127***	*-212*	*-4%*
Altro differenziato (t/a)	*10'555*	*6'010*	*57%*	***6'400***	*-390*	*-6%*
Investimento mezzi	€ 40'860'000,00	€ 26'955'000,00	66%	**€ 23'093'160,00**	€ 3'861'840,00	14%
Investimento attrezzature	€ 8'461'608,52	€ 4'994'534,76	59%	**€ 5'500'621,96**	-€ 506'087,21	-10%
Investimento totale	**€ 49'321'608,52**	**€ 31'949'534,76**	65%	**€ 28'593'781,96**	€ 3'355'752,79	11%
Costo di gestione mezzi e attrezzature	€ 16'029'522,77	€ 10'383'598,29	65%	**€ 11'688'338,76**	-€ 1'304'740,48	-13%
Personale unità	1052	687	65%	**727**	-40	-6%
Personale costi	€ 47'534'191,38	€ 31'056'652,92	65%	**€ 30'529'396,28**	€ 527'256,64	2%

GISEC S.p.A.
Piano Operativo RD 2012
(Stralcio comuni ex CUB)

09/11/2011

Elaborato da: Studio di Ingegneria Ambientale

Contratto: n. 100 del 6 agosto 2011



Allegato 5

Prospetto di sintesi mezzi e attrezzature dello scenario adottato

Allegato 5

Prospetto di sintesi mezzi e attrezzature dello scenario adottato

AUTOMEZZI	Distretto 1	Distretto 2	Ambito N	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Ambito S	Distretto 7	Distretto 8	Ambito E	Distretto 9	Ambito W	Tot
Autocompattatori da 32 mc	0	1	1	0	1	1	1	3	1	1	2	0	0	**6**
Autocompattatori da 25 mc	4	0	4	9	10	7	7	33	10	3	13	6	6	**56**
Autocompattatori da 18 mc	1	3	4	3	1	5	4	13	3	2	5	6	6	**28**
Autocompattatori da 11 mc	4	5	9	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	**10**
Autocarri con attrezzatura scarrabile	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
Autocarri con pianale	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	2	1	1	**9**
Autocarri con attrezz. scarrabile e gru	2	2	4	2	2	1	2	7	1	1	2	2	2	**15**
Autocompattatori da 7 mc	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**6**
Satelliti a vasca/costipatori da 5 mc	7	7	14	14	14	11	14	53	13	11	24	7	7	**98**
Satelliti a vasca da 3 mc	9	13	22	11	9	10	11	41	13	9	22	8	8	**93**
Furgone Raccolta RUP	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,39	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	**1**
Spazzatrice Meccanica	1	0	1	0	1	1	1	3	2	1	3	2	2	**9**
TOTALE	**32**	**36**	**68**	**40**	**39**	**37**	**41**	**157**	**44**	**30**	**74**	**32**	**32**	**332**

ATTREZZATURE	Distretto 1	Distretto 2	Ambito N	Distretto 3	Distretto 4	Distretto 5	Distretto 6	Ambito S	Distretto 7	Distretto 8	Ambito E	Distretto 9	Ambito W	Tot
Secchielli in plastica da 20 l	14'258	14'837	29'094	17'895	17'772	16'332	18'902	70'901	21'331	13'856	35'187	12'733	12'733	**147'916**
Secchielli in plastica da 25 l	14'258	14'837	29'094	17'895	17'772	16'332	18'902	70'901	21'331	13'856	35'187	12'733	12'733	**147'916**
Bidoncini in plastica da 40 l	28'516	29'673	58'189	35'790	35'545	32'663	37'804	141'803	42'662	27'712	70'373	25'467	25'467	**295'831**
Bidoni carrellati da 120 l	1'426	1'484	2'909	1'790	1'777	1'633	1'890	7'090	2'133	1'386	3'519	1'273	1'273	**14'792**
Bidoni carrellati da 240 l	2'994	3'116	6'110	3'937	3'732	3'430	3'969	15'068	4'479	2'910	7'389	2'674	2'674	**31'241**
Bidoni carrellati da 360 l	475	495	970	597	592	544	630	2'363	711	462	1'173	424	424	**4'931**
Cassonetti da 1100 l	114	119	233	143	142	131	151	567	171	111	281	102	102	**1'183**
Campane da 2000 l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Cassone scarrabile da 30 mc	11	11	22	10	13	8	11	42	11	11	22	11	11	**97**
Sacchetti Mater Bi 20l (umido)	1'482'827	1'542'996	3'025'823	2'791'643	2'772'479	2'547'745	2'948'728	11'060'595	3'327'597	2'161'505	5'489'102	1'986'403	1'986'403	**21'561'922**
Sacchetti Mater Bi 110l (secco)	855'477	890'190	1'745'667	1'073'709	1'066'338	849'248	1'134'126	4'123'421	1'279'845	831'348	2'111'193	764'001	764'001	**8'744'282**

GISEC S.p.A.
Piano Operativo RD 2012
(Stralcio comuni ex CUB)

09/11/2011
Elaborato da: Studio di Ingegneria Ambientale
Contratto: n. 100 del 6 agosto 2011



Allegato 6
Cartogrammi

Ambiti RD da Piano Industriale GISEC



Aggiornamento del Piano Industriale GISEC

Legenda:

Comuni della provincia di Caserta

AMBITO

- Caserta
- Est
- Nord
- Sud
- Ovest

Comuni serviti dal Consorzio Unico di Bacino in liquidazione



Aggiornamento del Piano Industriale GISEC

Legenda:

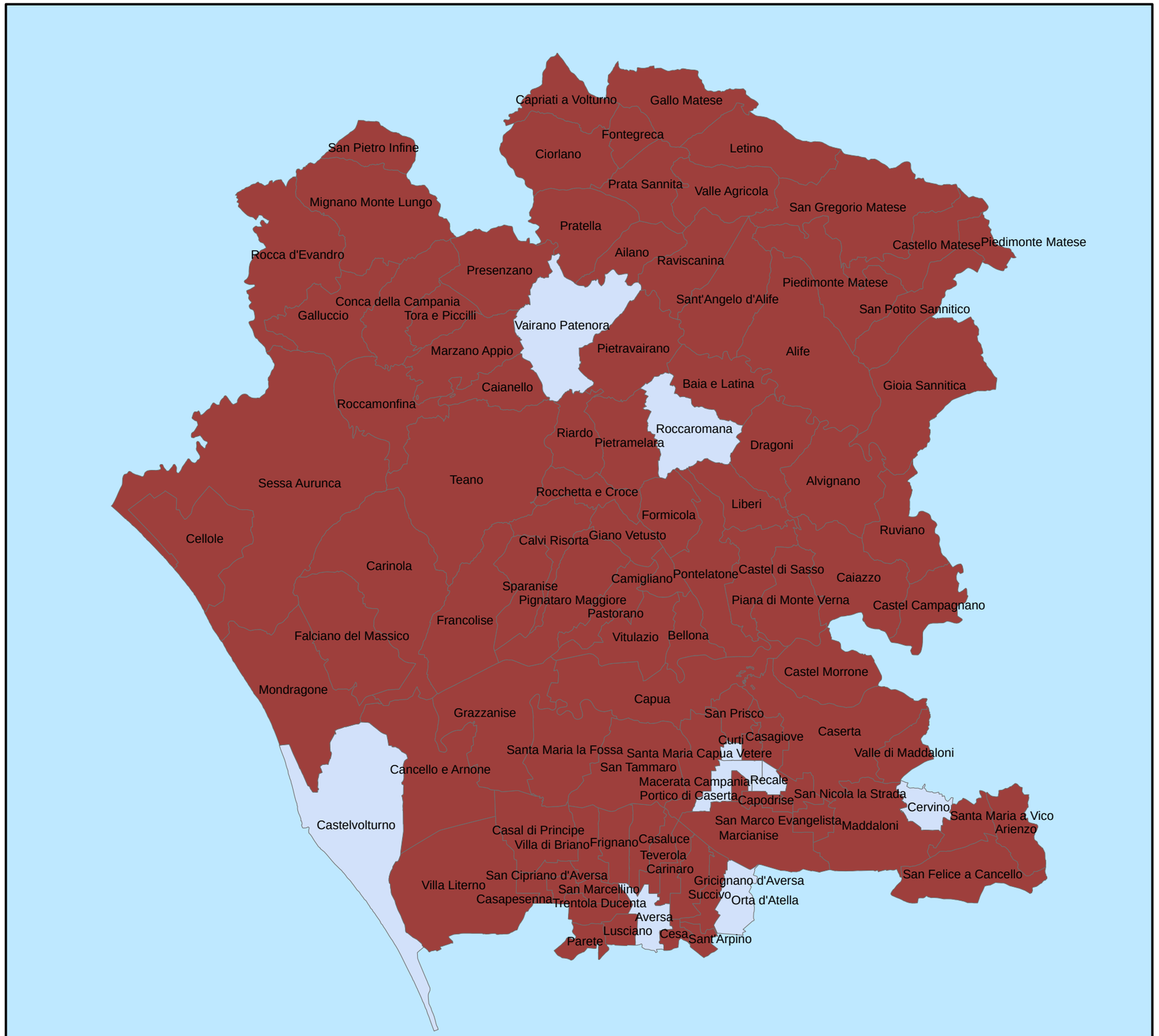
Comuni della provincia di Caserta

EXCUB

N

Y

Comuni serviti da GISEC dal 2012



Aggiornamento del Piano Industriale GISEC

Legenda:

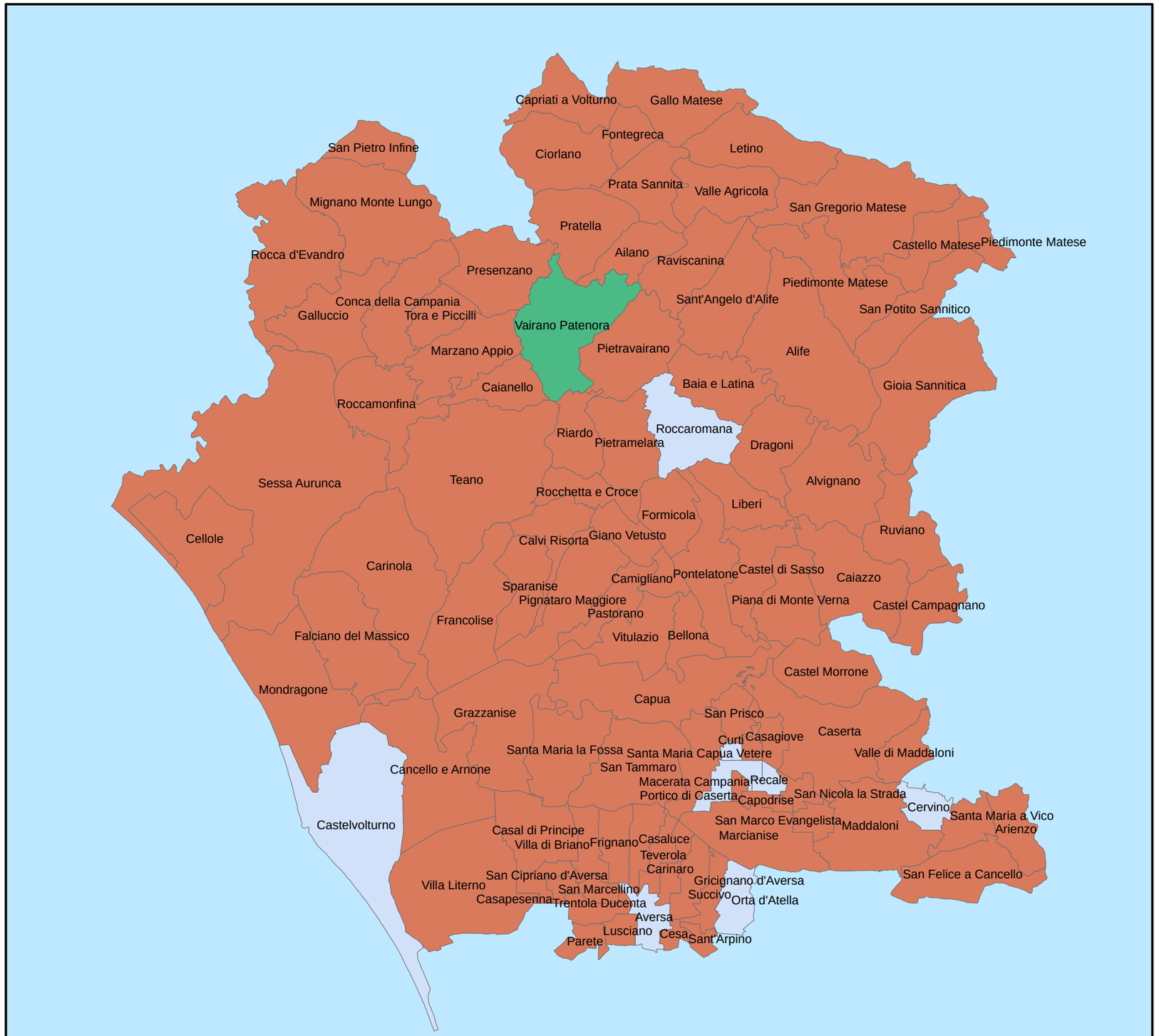
Comuni della provincia di Caserta

<all other values>

YEAR_IN

2012

Comuni serviti da GISEC dal 2013



Aggiornamento del Piano Industriale GISEC

Legenda:

Comuni della provincia di Caserta

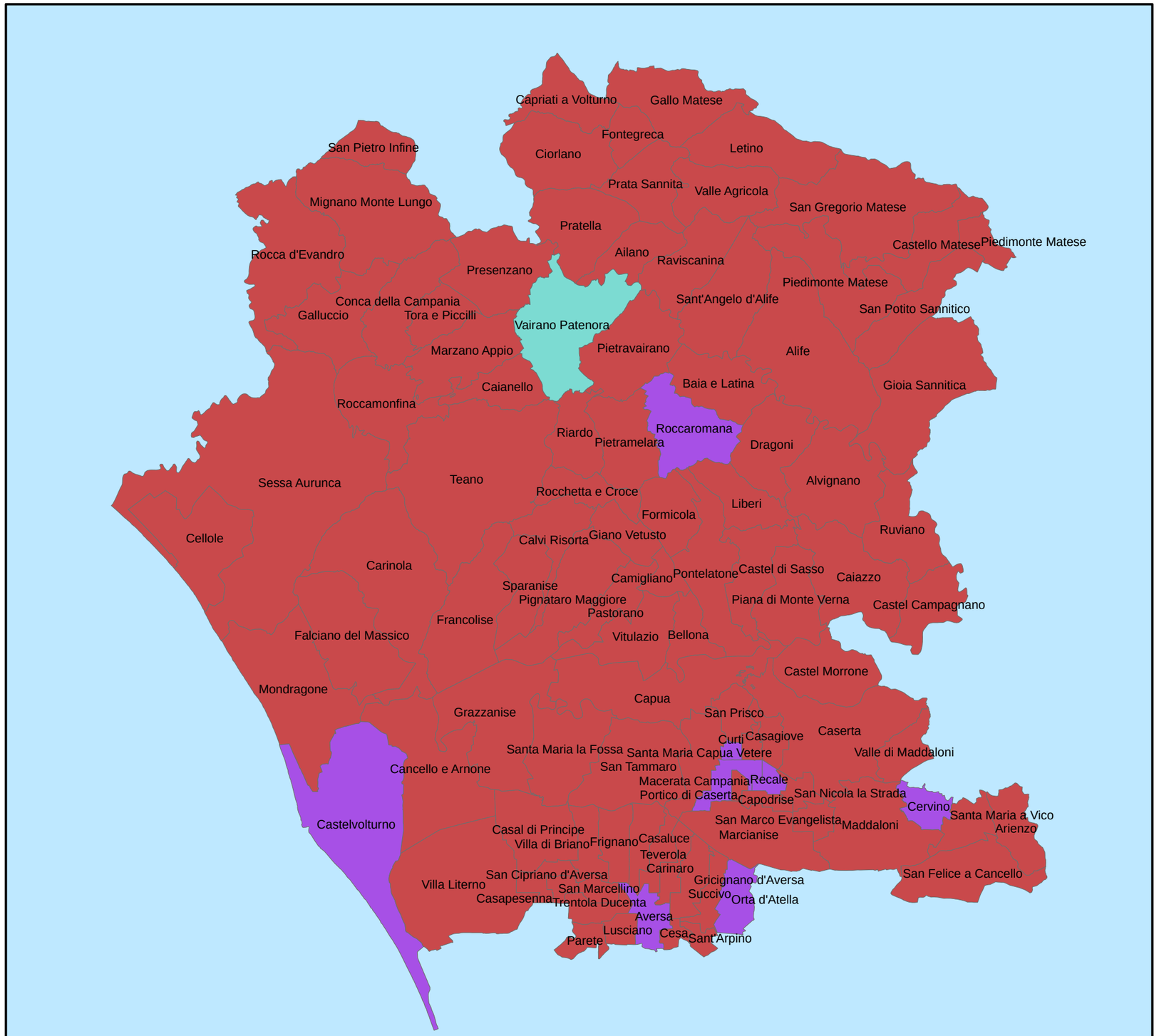
<all other values>

YEAR_IN

2012

2013

Comuni serviti da GISEC dal 2014



Aggiornamento del Piano Industriale GISEC

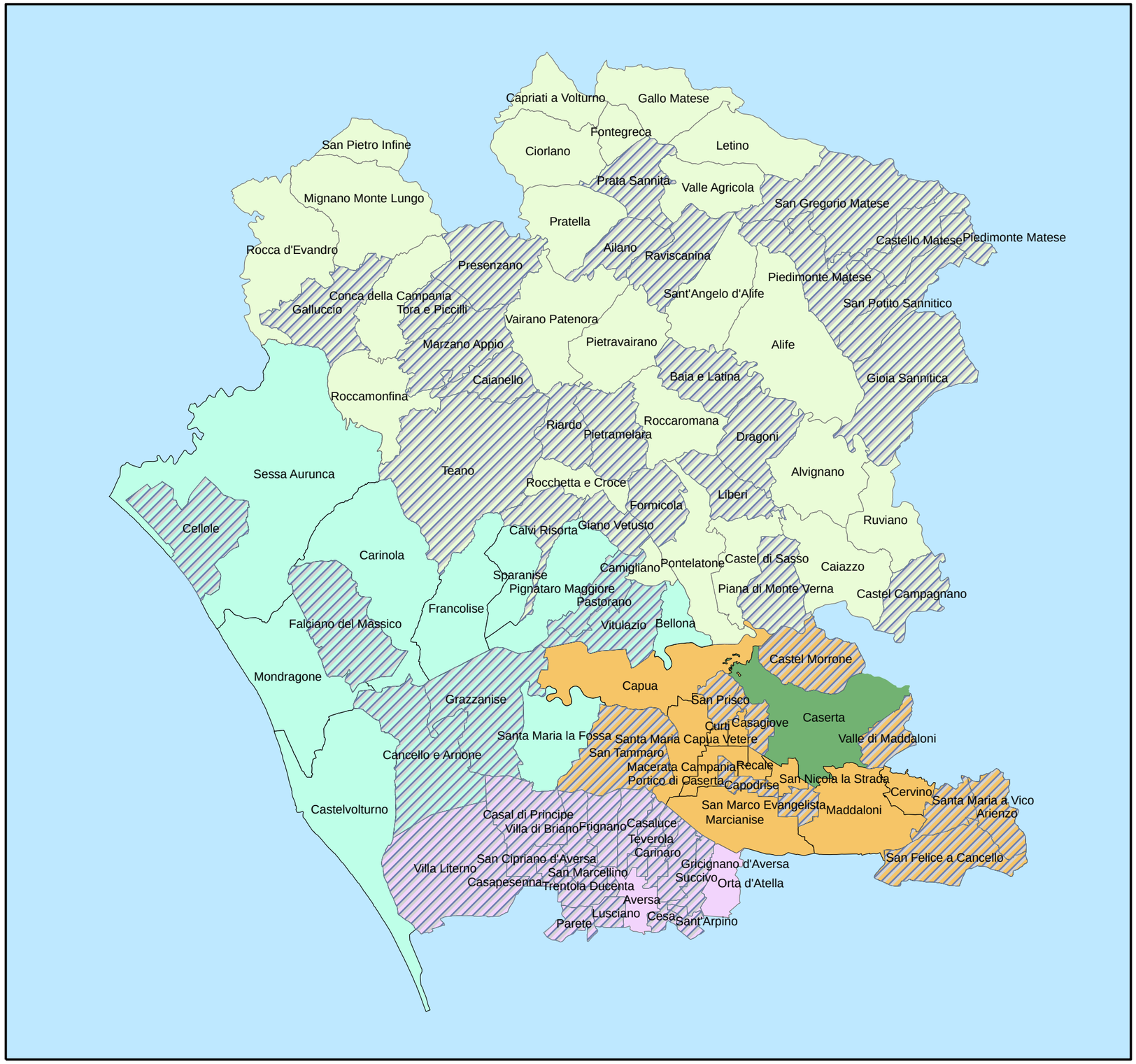
Legenda:

Comuni della provincia di Caserta

YEAR_IN

- 2012
- 2013
- 2014

Comuni serviti dal Consorzio Unico di Bacino in liquidazione

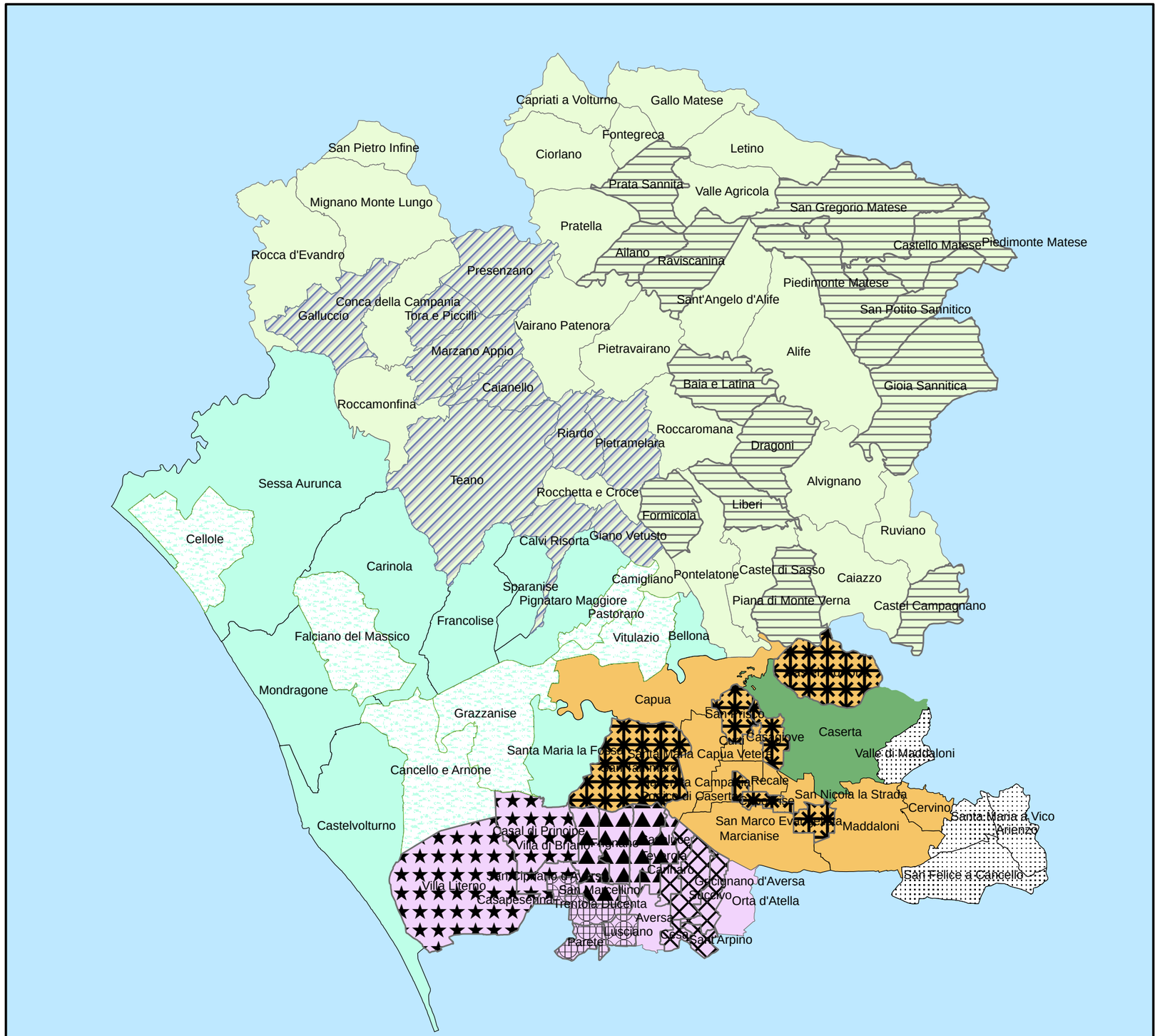


Aggiornamento del Piano Industriale GISEC

Legenda:

- Y
- Ambito SUD
- Ambito NORD
- Ambito OVEST
- Ambito EST
- Ambito Casertano

Distretti ex DGPCE n. 102 del 4. Luglio 2011



Aggiornamento del Piano Industriale GISEC

Legenda:

Comuni della provincia di Caserta

DISTRICT

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- Ambito SUD
- Ambito NORD
- Ambito OVEST
- Ambito EST
- Ambito Casertano

GISEC S.p.A.
Piano Operativo RD 2012
(Stralcio comuni ex CUB)

09/11/2011

Elaborato da: Studio di Ingegneria Ambientale

Contratto: n. 100 del 6 agosto 2011



Allegato 7

Documento di accompagnamento della revisione 14 del Piano Stralcio

DATI DI PROGETTO DEL PIANO STRALCIO REV 14

Oltre All'armonizzazione delle percentuali stimate della composizione dei rifiuti prodotti la REV 14, per l'elaborazione delle nuove schede tecnico - economiche ha tenuto conto:

1. *tempi di raccolta* - diversificati tra centri urbanizzati a zone rurali, tra utenze domestiche e utenze commerciali, porta a porta o con cassonetto/campana al fine effettuare una stima del numero degli automezzi e dei lavoratori diretti da impiegare nella raccolta;
2. *portata dei mezzi di diversa capacità per ciascuna frazione merceologica* - al fine del dimensionamento dei mezzi*;*
3. *costo orario degli automezzi aggiornato in seguto all'aumento del gasolioe delle attrezzature*;
4. *aggiornamento del costo orario* del personale diretto con contratto Federambiente.

Tempi di raccolta

Per tempo di raccolta si intende il tempo necessario ad un operatore per spostarsi da una utenza e prelevare i rifiuti dalla successiva.
I tempi di raccolta sono schematicamente riportati nella seguente tabella:

Tipologia di utenza	Aree urbanizzate	Aree rurali	Aree industriali	Aree marine
Raccolta domiciliare utenza domestiche	20/25 sec. ca.	30/40 sec. ca		
Raccolta domiciliare utenze commerciali	90 sec. ca.	90 sec ca.		90 sec ca.
Raccolta Mediante campana/cassonetto stradale		120 sec. ca.	60 sec. ca.	60 sec. ca.

Nelle schede tecniche allegate, la stima del numero degli automezzi necessari alla raccolta riferito ad una giornata di lavoro viene effettuata moltiplicando il tempo di raccolta per il numero di utenze da servire, rapportando il risultato alla giornata di lavoro.
Ad esempio, se il numero di utenze domestiche in zone urbanizzate da servire sono 1.000, considerando come tempo di raccolta 25 secondi, il numero degli automezzi è dato da:

numero di automezzi = 1.000* 25/6*3600

Occorre precisare che il numero di automezzi necessari, trattandosi di una stima, potrebbe subire una variazione qualora se ne evidenziasse la necessità in fase di esecuzione del servizio di raccolta.

Portata dei mezzi di diversa capacità in funzione delle diverse frazioni merceologiche

Per il dimensionamento dei mezzi si è proceduto determinando le portate dei mezzi in funzione della capacità e del rapporto di compattazione degli stessi e del peso specifico delle diverse frazioni merceologiche da trasportare.
Nelle schede tecniche allegate, sono indicati autocompattatori di grossa e media capacità da 32 mc , 25 mc , 18 mc , 11 mc e 7 mc e mezzi satellite di piccola portata da 5 mc a costipazione e da 3 mc a vasca semplice.
Nella tabella che segue sono indicati per ciascun autocompattatore i rapporti di compattazione riferiti alle diverse frazioni di rifiuto:

Volumetria del compattatore Mc	Secco indifferenziato d=70 kg/mc	Umido d=250 kg/mc	Multimateriale d=30 kg/mc	Carta d=50 kg/mc	Cartone d=50 kg/mc
32	6:1	3:2	6:1	4:1	5:1
25	6:1	3:2	6:1	4:1	4:1
18	6:1	3:2	6:1	4:1	4:1
11	4:1	3:2	5:1	3:1	3:1
7	4:1	3:2	4:1	2:1	2:1

Pertanto, le portate stimate per gli automezzi, considerando la massima portata ammissibile degli automezzi, sono riportate nella tabella che segue:

Volumetria del compattatore Mc	Secco indifferenziato t	Umido t	Multimateriale t	Carta t	Cartone t
32	13,4	12,0	5,8	6,4	8,0
25	10,5	9,4	4,5	5,0	5,0
18	4,5	4,5	3,2	3,6	3,6
11	3,1	4,0	1,7	1,7	1,7
7	1,6	1,6	0,8	0,7	0,7

Costo orario degli automezzi e delle attrezzature

Nel costo orario degli automezzi, la quota di ammortamento è calcolata considerando:

Tasso di interesse 5%
Vita utile 7 anni
valore residuo 30% del valore iniziale
incidenza manutenzione variabile in base alla tipologia di automezzo

Nel costo orario delle attrezzature, la quota di ammortamento è stata ottenuta considerando:
Tasso di interesse 5%
Vita utile 5 anni
valore residuo nullo
Per ulteriori dettagli si rimanda alle schede tecniche allegate.

Costo del personale

Il costo orario utilizzato per elaborare il presente progetto si riferisce al personale diretto con contratto Federambiente individuato secondo i seguenti profili professionali e livelli di inquadramento:

- Operaio addetto alla raccolta e/o allo spazzamento II liv. A
- Autista automezzi e spazzatrici patente C III liv. A
- Autista automezzi patenti superiori/Caposquadra IV liv. A
- Sorvegliante/Caposervizio V liv. A
- Responsabile di Distretto VI liv. A

La maggiorazione prevista per il lavoro notturno è del 33% della paga oraria.

RACCOLTA DEL SECCO RESIDUALE E DELL'UMIDO

Raccolta del secco residuale

Tale frazione è la parte preponderante dei rifiuti prodotti sul territorio. Essa è rappresentata da tutto ciò che residua dalla separazione delle varie frazioni di rifiuto riciclabili. Costituisce in pratica quella parte dei rifiuti che non può essere recuperata e, come tale, allo stato è destinata ai siti di stoccaggio e/o agli impianti di tritovagliatura (ex impianti di CDR).

La quantità del secco residuale da raccogliere è stata stabilita pari al 35% dei rifiuti complessivamente prodotti.
La raccolta di detta tipologia di rifiuti avverrà in maniera diversificata a seconda dell'utenza, ovvero sarà:

1. porta a porta presso le utenze domestiche e non domestiche con frequenza pari a 2 volte alla settimana nelle zone urbanizzate;
2. mediante cassonetto presso aree rurali e industriali due volta a settimana;
3. frazioni marine a vocazione turistica due volta a settimana durante l'inverno e sei volte a settimana durante il periodo estivo (dal 1 giugno al 15 settembre).

Per il conferimento di tale frazione verranno forniti alla cittadinanza le seguenti attrezzature:

1. utenze domestiche monofamiliari: bidoncini da 40 litri;
2. utenze domestiche in condomini con almeno 4 nuclei familiari: bidoncini da 40 litri e contenitori carrellati da 240 litri;
3. utenze domestiche in condomini con almeno 8 nuclei familiari: bidoncini da 40 litri e bidoni carrellati da 360 litri;
4. utenze non domestiche con elevata produzione di rifiuti indifferenziati (ristorazione, centri commerciali, ecc): bidoni carrellati da 240 litri e/o cassonetti da 1100 litri;
5. utenze non domestiche con bassa produzione di rifiuti: secchielli da 40 litri;
6. utenze domestiche in zone rurali e marine: cassonetti da 1100 litri con una frequenza di 1 cassonetto ogni 50 abitanti;
7. utenze non domestiche aree industriali: cassonetti da 1100 litri con una frequenza di 1 cassonetto ogni 5 aziende.

Le utenze provvederanno a deporre su suolo pubblico, antistante le proprie abitazioni, i rifiuti esclusivamente nei giorni e all'ora indicata per tale tipo di raccolta.
Come dettagliatamente indicato nelle schede tecnico-economiche allegate, per ciascun distretto, la determinazione delle quantità delle attrezzature necessarie è stata effettuata considerando il numero dei nuclei domestici e non domestici e la frequenza del servizio.
In particolare, anche in base all'esperienza acquisita sul campo, sono stati determinati i seguenti criteri di quantificazione delle attrezzature occorrenti:

- N. 1 secchiello da 40 litri per ogni utenza domestica e non;
- N. 1 bidone carrellato da 240 litri ogni 10 utenze domestiche e non;
- N. 1 bidone carrellato da 360 litri ogni 30 utenze domestiche e non;
- N. 1 cassonetto da 1100 litri ogni 250 utenze domestiche e non.

Per ogni distretto la determinazione del numero di automezzi necessari e della capacità degli stessi è stata ottenuta con le modalità indicate nel paragrafo " Dati del progetto".
Per il servizio saranno necessari automezzi di varie capacità con equipaggi così composti:

- autocompattatori da 32 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista;
- autocompattatori da 25 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- autocompattatori da 18 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- autocompattatori da 11 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- minicompattatori da 7 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- costipatori da 5/6 mc: n. 2 raccoglitori;
- mezzo a vasca da 3 mc: n. 1 raccoglitore.

Raccolta del materiale organico

La "frazione umida" è rappresentata dalla parte putrescibile dei rifiuti urbani, prevalentemente scarti di cibo, fondi di caffè, scarti di potatura e sfalcio prati, ecc.. Tale frazione è suscettibile di recupero mediante compostaggio per la produzione di fertilizzante.
La raccolta di detta tipologia di rifiuti avverrà in maniera diversificata a seconda dell'utenza, ovvero sarà:

1. porta a porta presso le utenze domestiche e non domestiche con frequenza pari a 2 volte alla settimana nei comuni dei distretti con numero di abitanti inferiore a 5000;
2. porta a porta presso le utenze domestiche e non domestiche con frequenza pari 3 volte alla settimana nei comuni dei distretti con numero di abitanti superiore a 5000.

Per il Comune di Teano, sperimentalmente, si effettuerà il servizio di raccolta, mediante il conferimento della frazione umida in cassoni scarrabili da 30 mc ubicati presso l'isola ecologica del comune e la frequenza di raccolta sarà di tre volte a settimana.
Per il conferimento di tale frazione verranno forniti alla cittadinanza le seguenti attrezzature:

1. utenze domestiche monofamiliari: sacchi in mater-bi e secchielli da 20 litri;
2. utenze domestiche in condomini con almeno 4 nuclei familiari: sacchi in mater-bi e secchielli da 20 litri e contenitori carrellati da 120 litri;
3. utenze domestiche in condomini con almeno 8 nuclei familiari: sacchi in mater-bi e secchielli da 20 litri e bidoni carrellati da 240 litri;
4. utenze non domestiche con elevata produzione di rifiuti organici (ristorazione, fiorai, fruttivendoli, ecc): bidoni carrellati da 240 litri;
5. utenze non domestiche con bassa produzione di rifiuti: secchielli da 20 litri;
6. utenze non domestiche mercati ortofrutticoli all'ingrosso e centri commerciali: cassonetti da 1100 litri con una frequenza di 1 cassonetto ogni 5 aziende.

Sarà cura delle utenze, nei giorni e all'ora stabilita per il ritiro, deporre i rifiuti su suolo pubblico antistante la propria abitazione o la propria attività.
Inoltre, sarà cura della cittadinanza il lavaggio dei secchielli e dei contenitori carrellati, mentre Gisec provvederà alla sostituzione degli stessi periodicamente (ogni cinque anni).
Come dettagliatamente indicato nelle schede tecnico-economiche allegate, per ciascun distretto, la determinazione delle quantità delle attrezzature necessarie è stata effettuata considerando il numero dei nuclei domestici e non domestici e la frequenza del servizio.
In particolare, anche in base all'esperienza acquisita sul campo, sono stati determinati i seguenti criteri di quantificazione delle attrezzature occorrenti:

- N.1 secchiello da 20 litri per ogni utenza domestica e non;
- N.1 bidone carrellato da 120 litri ogni 10 utenze domestiche e non;
- N.1 bidone carrellato da 240 litri ogni 30 utenze domestiche e non;

- N.1 cassonetto da 1100 litri ogni 250 utenze domestiche e non.

Il fabbisogno di sacchi in mater-bi è stato quantificato all'interno dei singoli piani tecnico economici.
Per ogni distretto la determinazione del numero di automezzi necessari e della capacità degli stessi è stata ottenuta con le modalità indicate nel paragrafo " Dati del progetto".
Per il servizio saranno necessari automezzi di varie capacità con equipaggi così composti:

- autocompattatori da 32 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista;
- autocompattatori da 25 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- autocompattatori da 18 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- autocompattatori da 11 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- minicompattatori da 7 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- costipatori da 5/6 mc: n. 2 raccoglitori;
- mezzo a vasca da 3 mc: n. 1 raccoglitore.

RACCOLTA DEL SECCO RICICLABILE
Si tratta di tre raccolte separate, relative alle seguenti frazioni riciclabili: carta e cartoni; contenitori per liquidi in plastica, in alluminio e banda stagnata (multimateriale leggero); contenitori per liquidi in vetro.

RACCOLTA CARTA E CARTONI
L'esperienza acquisita negli anni ha dimostrato chiaramente che la raccolta tramite cassonetto o campana stradale della carta e del cartone non riesce a garantire un elevato grado di purezza del materiale raccolto poiché nel contenitore stradale possono essere conferiti per errore o volontariamente anche materiali di scarto e rifiuti generici. Ciò comporta che il materiale raccolto presenta quasi sempre una percentuale di frazioni estranee al di sopra del 25% che rappresenta la fascia di qualità minima prevista da COMIECO per il riconoscimento del contributo CONAI.
Ne consegue che la scelta più corretta per poter effettuare una raccolta differenziata di "qualità" e di "quantità" del materiale cellulosico, deve essere indirizzata ad una raccolta monomateriale del tipo "porta a porta".
Conseguentemente, il presente piano prevede per la raccolta dei materiali a base cellulosica le seguenti modalità operative.

Carta da utenza domestica (Raccolta Congiunta: % media imballaggio 1-29)
La raccolta porta a porta della carta e cartoncino proveniente da utenze domestiche è già attiva nella quasi totalità dei Comuni serviti dal CUB ed ha come obiettivi quello di ridurre notevolmente il volume dei rifiuti indifferenziati conferiti dalle utenze domestiche e quello di andare a intercettare i materiali recuperabili da conferire alle filiere CONAI.
I materiali raccolti con tale modalità di raccolta, prima di essere conferiti al COMIECO, subiscono se necessario una fase di pre pulizia dalle impurità presso un impianto dedicato individuato tra quelli operanti nel territorio consortile.
La raccolta di detta tipologia di rifiuti avverrà con frequenza settimanale per tutte le utenze.
Per il conferimento di tale frazione verranno forniti alla cittadinanza le seguenti attrezzature:

1. utenze domestiche monofamiliari: bidoncini da 40 litri;
2. utenze non domestiche del tipo uffici e scuole: bidoni carrellati da 240 litri.

Sarà cura delle utenze, nei giorni e all'ora stabilita per il ritiro, deporre i rifiuti su suolo pubblico antistante la propria abitazione o la propria attività.

Inoltre, sarà cura della cittadinanza il lavaggio dei secchielli e dei contenitori carrellati, mentre Gisec provvederà alla sostituzione degli stessi periodicamente (ogni cinque anni).
Come dettagliatamente indicato nelle schede tecnico-economiche allegate, per ciascun distretto, la determinazione delle quantità delle attrezzature necessarie è stata effettuata considerando il numero dei nuclei domestici e non domestici e la frequenza del servizio.
In particolare, anche in base all'esperienza acquisita sul campo, sono stati determinati i seguenti criteri di quantificazione delle attrezzature occorrenti:

- N.1 secchiello da 40 litri per ogni utenza domestica e non;
- N.1 bidone carrellato da 240 litri ogni 30 utenze domestiche e non;

Per ogni distretto la determinazione del numero di automezzi necessari e della capacità degli stessi è stata ottenuta con le modalità indicate nel paragrafo " Dati del progetto".
Per il servizio saranno necessari automezzi di varie capacità con equipaggi così composti:

- autocompattatori da 25 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista;
- autocompattatori da 18 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- autocompattatori da 11 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- minicompattatori da 7 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- costipatori da 5/6 mc: n. 1 raccoglitore;
- mezzo a vasca da 3 mc: n. 1 raccoglitore.

Cartone da utenze commerciali ed artigianali (Raccolta Selettiva: % media imballaggio 70-100)
Discorso diverso deve essere fatto per quanto concerne il cartone da imballaggio che normalmente è un imballaggio secondario e che pure deve essere recuperato in misura significativa anche perché esso viene a godere dei maggiori benefici economici da parte del COMIECO.
Questo materiale pur essendo prodotto quasi esclusivamente dalle utenze commerciali può essere conferito al servizio pubblico ed ha inoltre un valore economico rilevante ma solo se raccolto in maniera "selettiva" e pertanto solo se privo di ogni e qualsiasi contaminazione.
Per la raccolta del cartone da imballaggio non è possibile pertanto affidarsi a contenitori stradali. La raccolta dovrà essere effettuata in maniera manuale per cartoni depositati dalle utenze commerciali a bordo marciapiede dopo essere stati ripiegati e possibilmente rilegati in pacchi ad orari prestabiliti.
La raccolta presso questo tipo di utenza, caratterizzandosi come servizio porta a porta, necessita, per essere efficace, di passaggi diversificati a seconda delle caratteristiche dell'esercizio commerciale servito.
Al fine di realizzare le soluzioni migliori per la raccolta differenziata, il servizio sarà svolto compatibilmente con gli orari di chiusura degli esercizi stessi e i giorni di passaggio verranno concordate con l'utenza.
La quantità di progetto della carta da utenze commerciali è stata stabilita pari al 8% dei rifiuti prodotti.
La raccolta di detta tipologia di rifiuti avverrà:

1. porta a porta presso utenze commerciali contestualmente alla raccolta della carta da utenze domestiche con frequenza pari a 1 volta alla settimana nei comuni con un numero di abitanti inferiore a 5.000;
2. porta a porta presso utenze commerciali con frequenza pari a 1 volta alla settimana nei comuni con un numero di abitanti tra 5.000 e 8.000;

3. porta a porta presso utenze commerciali con frequenza pari a 2 volte alla settimana nei comuni con numero di abitanti superiore a 8.000.

In tutti i distretti le utenze non domestiche depositeranno il cartone nello spazio antistante la propria attività piegato e possibilmente depositato in ceste metalliche di proprietà delle stesse.
Per ogni distretto la determinazione del numero di automezzi necessari e della capacità degli stessi è stata ottenuta con le modalità indicate nel paragrafo " Dati del progetto".
Per il servizio saranno necessari automezzi di varie capacità con equipaggi così composti:

- autocompattatori da 25 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- autocompattatori da 18 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- costipatori da 5/6 mc: n. 1 raccoglitore.

RACCOLTA MULTIMATERIALE LEGGERO

La raccolta dei contenitori in plastica, alluminio e metallo sarà ancora del tipo domiciliare.
La raccolta di detta tipologia di rifiuti avverrà in maniera diversificata a seconda dell'utenza, ovvero sarà:

1. porta a porta presso le utenze domestiche e non domestiche con frequenza pari a 1 volta alla settimana nelle zone urbanizzate;
2. mediante cassonetto presso aree rurali, industriali e aree marine a vocazione turistica una volta a settimana.

Per il conferimento di tale frazione verranno fornite alla cittadinanza le seguenti attrezzature:

1. utenze domestiche e non domestiche: sacchetti da 110 litri;
2. utenze non domestiche: bidoni carrellati da 240 litri;
3. utenze domestiche in zone rurali, aree industriali: cassonetti da 1100 litri con una frequenza di 1 cassonetto ogni 250 utenze.

Il fabbisogno di sacchi è stato quantificato all'interno dei singoli piani tecnico economici.
Per ogni distretto la determinazione del numero di automezzi necessari e della capacità degli stessi è stata ottenuta con le modalità indicate nel paragrafo " Dati del progetto".
Per il servizio saranno necessari automezzi di varie capacità con equipaggi così composti:

- autocompattatori da 32 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista;
- autocompattatori da 25 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- autocompattatori da 18 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- autocompattatori da 11 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- minicompattatori da 7 mc a caricamento posteriore: n. 1 autista e n. 1 raccoglitore;
- costipatori da 5/6 mc: n. 2 raccoglitori;
- mezzo a vasca da 3 mc: n. 1 raccoglitore.

RACCOLTA VETRO

Attualmente, la raccolta del vetro è garantita su tutto il territorio del CUB mediante contenitori stradali tipo "campane" e/o cassonetti ed anche mediante bidoni carrellati in dotazione agli esercizi commerciali che si occupano di somministrazione al pubblico di bevande. Sono dislocate sul territorio consortile circa 550 contenitori stradali tra campane e cassonetti, con una frequenza di un contenitore ogni 800 abitanti.

Nell'Alto Casertano la raccolta, sempre di tipo stradale avviene mediante bidoni carrellati stradali da 240 litri dotati di feritoia.
Il presente progetto, al fine di incrementare e potenziare tale raccolta, oltre a confermare la presenza sul territorio delle campane e/o cassonetti già presenti, prevede l'avvio del servizio di raccolta porta a porta con cadenza quindicinale nei territori meno urbanizzati o comunque con prevalenza di unità immobiliari monofamiliari mediante la fornitura di bidoni da 25 litri di colore verde riutilizzabile.
Circa la raccolta da effettuare presso gli esercizi commerciali, la stessa verrà svolta mediante la consegna in comodato gratuito di bidoni carrellati da 240 o 360 litri specifici per la raccolta del vetro. Le cadenze di svuotamento saranno di norma settimanali. Qualora siano necessari intervalli di svuotamento più brevi si provvederà su chiamata.
La raccolta di detta tipologia di rifiuti avverrà in maniera diversificata a seconda dell'utenza, ovvero sarà:

1. porta a porta presso le utenze domestiche con frequenza quindicinale;
2. porta a porta presso le utenze non domestiche con frequenza pari a 1 volta alla settimana;
3. raccolta passiva con contenitori stradali (campane e bidoni carrellati) nelle aree rurali e aree marine a vocazione turistica con frequenza quindicinale.

Per il conferimento di tale frazione verranno fornite alla cittadinanza le seguenti attrezzature:

1. utenze domestiche bidoncini da 25 litri;
2. utenze non domestiche: bidoni carrellati da 240 litri;
3. utenze domestiche e non in zone rurali ed aree marine a vocazione turistica: campane da 3000 litri e/o bidoni carrellati da 240 litri;
4. cassoni scarrabili per lo stoccaggio e trasporto dei materiali raccolti.

Per il servizio saranno necessari le seguenti tipologie di automezzi mezzi e personale:

- porta scarrabili dotati di gru: con n. 1 autista;
- costipatori da 5/6 mc: n. 2 raccoglitori.

SERVIZI DI RACCOLTA ACCESSORI

Per servizi di raccolta accessori si intendono la raccolta dei rifiuti ingombranti e dei RAEE e la raccolta dei rifiuti urbani pericolosi.

Raccolta rifiuti ingombranti

Tale servizio sarà assicurato per un giorno alla settimana su prenotazione. I singoli cittadini, infatti, potranno prenotare il ritiro degli ingombranti al numero verde e il servizio di raccolta sarà loro garantito entro quindici giorni. Sarà, come sempre, cura dei cittadini deporre il rifiuto da ritirare sul suolo comunale antistante la propria abitazione. Verranno impiegati autocarri dotati di braccio con gru idonei al prelievo di materiali quali mobili usati, frigoriferi, scaldini e similari ed al loro successivo trasporto a piattaforma autorizzata. Lo smaltimento sarà a carico dei Comuni.

Raccolta rup

Il servizio ha per oggetto la raccolta, il trasporto e lo smaltimento finale dei rifiuti urbani pericolosi (RUP) intesi quali farmaci scaduti, pile esauste e contenitori etichettati T/F (Tossici e/o infiammabili). Il dimensionamento delle attrezzature è stato eseguito secondo le modalità scaturite da studi svolti su scala nazionale e saranno distribuite capillarmente sul territorio comunale.
Saranno fornite ed installate le seguenti attrezzature:
- n.1 raccoglitore per farmaci ogni 1000 abitanti presso gli ambulatori pubblici e farmacie, secondo le modalità che fornirà l'Amministrazione Comunale;
- n.1 contenitore per la raccolta di pile esauste ogni 1000 abitanti da collocarsi in prossimità delle rivendite di tale tipo di prodotti (p. es. tabaccherie, negozi di materiale elettrico, studi fotografici, etc.);
- n.4 raccoglitori per contenitori etichettati T/F ogni 2500 abitanti da distribuirsi sul territorio in abbinamento alle altre attrezzature.

Lo svuotamento dei contenitori avverrà con cadenza mensile. Sarà comunque garantito lo svuotamento dei contenitori, in caso di bisogno, su segnalazione della Amministrazioni comunali.

SPAZZAMENTO STRADALE

Spazzamento stradale manuale e meccanizzato

In generale, i servizi di spazzamento manuale e meccanizzato sono assicurati nelle principali arterie comunali ed i relativi percorsi vengono concordati con le Amministrazioni Comunali. Inoltre, lo spazzamento meccanizzato viene assicurato nelle principali strade a scorrimento veloce, non eccessivamente urbanizzate e, soprattutto, dotate di sede stradale idonea all'utilizzo della spazzatrice meccanica.

Questo servizio riguarda la pulizia del suolo pubblico e privato, se soggetto a pubblico uso, al fine di rimuovere i rifiuti gettati dai cittadini o, quelli prodotti da agenti naturali (foglie e polvere trasportate dal vento, escrementi di animali, ecc.). Costituisce parte integrante del servizio di spazzamento anche la pulizia, la manutenzione e lo svuotamento dei cestini getta carta.

Vengono di seguito riportate le modalità organizzative dei servizi di spazzamento meccanico, manuale e di pulizia mercati. Per ognuno di essi vengono definiti le modalità tecnico-organizzative.

I Comuni che saranno interessati da queste tipologie di servizi e la relative frequenze sono indicati di seguito:

Distretto 1 – Spazzamento stradale

COMUNI	Frequenza manuale g/settimana	Frequenza meccanizzato g/settimana
CAIANELLO	Non Previsto	-
CALVI RISORTA		2
GALLUCCIO	Non Previsto	-
MARZANO APPIO	Non Previsto	-
PIETRAMELARA		2
PRESENZANO	Non Previsto	-
RIARDO	Non Previsto	-
TEANO	Altro Soggetto	-
TORA E PICCILLI	Non Previsto	-

Distretto 2 – Spazzamento stradale

COMUNI	Frequenza manuale g/settimana	Frequenza meccanizzato g/settimana
AILANO	Non Previsto	-
BAIA E LATINA	Non Previsto	-
CASTEL CAMPAGNANO	Non Previsto	-
CASTELLO MATESE	Non Previsto	-
DRAGONI	Non Previsto	-
FORMICOLA	Non Previsto	-
GIOIA SANNITICA	Non Previsto	-
LIBERI	Non Previsto	-
PIANA DI MONTEVERNA	Non Previsto	-
PIEDIMONTE MATESE	Altro Soggetto	-
PRATA SANNITA	Non Previsto	-
RAVISCANINA	Non Previsto	-
SAN GREGORIO MATESE	Non Previsto	-
SAN POTITO SANNITICO	Non Previsto	-

Distretto 3 – Spazzamento stradale

COMUNI	Frequenza manuale g/settimana	Frequenza meccanizzato g/settimana
CARINARO	Non Previsto	-
CESA	Giornaliero	-
GRICIGNANO D'AVERSA	LSU Comunali	-
SANT'ARPINO	Altro Soggetto	-
SUCCIVO	Giornaliero	-

Distretto 4 – Spazzamento stradale

COMUNI	Frequenza manuale g/settimana	Frequenza meccanizzato g/settimana
CASALUCE	Non Previsto	
FRIGNANO	LSU Comunali	
SAN MARCELLINO	Non Previsto	
TEVEROLA		Giornaliero
VILLA DI BRIANO	Non Previsto	

Distretto 5 – Spazzamento stradale

COMUNI	Frequenza manuale g/settimana	Frequenza meccanizzato g/settimana
CASAL DI PRINCIPE	LSU Comunali	Bisettimanale
SAN CIPRIANO D'AVERSA		Bisettimanale
SAN TAMMARO		Giornaliero
VILLA LITERNO		Bisettimanale

Distretto 6 – Spazzamento stradale

COMUNI	Frequenza manuale g/settimana	Frequenza meccanizzato g/settimana
CASAPESENNA		-
LUSCIANO		3
PARETE	LSU Comunali	-
TRENTOLA DUCENTA		3

Distretto 7 – spazzamento stradale

COMUNI	Frequenza manuale g/settimana	Frequenza meccanizzato g/settimana
CAPODRISE	Giornaliero	2
CASAGIOVE		4
CASTEL MORRONE	Non Previsto	
PORTICO DI CASERTA	Non Previsto	
SAN MARCO EVANGELISTA	Giornalero	1
SAN PRISCO	giornaliero	4

Distretto 8 - spazzamento stradale

COMUNI	Frequenza manuale g/settimana	Frequenza meccanizzato g/settimana
ARIENZO		1
SAN FELICE A CANCELLO	Altro Operatore	-
SANTA MARIA A AVICO		5
VALLE DI MADDALONI	Non Previsto	-

Distretto 9 - spazzamento stradale

COMUNI	Frequenza manuale g/settimana	Frequenza meccanizzato g/settimana
CANCELLO ED ARNONE	Giornaliero	
CELLOLE	Giornaliero	Giornaliero
FALCIANO DEL MASSICO	Giornaliero	
GIANO VETUSTO	Non Previsto	
GRAZZANISE	Giornaliero	Giornaliero
PASTORANO	LSU Comunali	
VITULAZIO	Giornaliero	

Lo spazzamento meccanizzato sarà garantito da squadre composte da una spazzatrice meccanica di tipo aspirante di medie dimensioni con equipaggio composto da un autista e due operatori serventi.
I costi di smaltimento dei rifiuti raccolti saranno a carico dei Comuni.

PULIZIA FIERE SETTIMANALI

Il servizio di pulizia del mercati rionali saranno assicurati mediante l'impiego di una spazzatrice equipaggiata con un autista e due mezzi da 5 mc, a vasca aperta tipo gasolone o costipatore idraulico, ciascuno con equipaggio costituito da n.2 operatori.
I costi di smaltimento dei rifiuti raccolti saranno a carico dei Comuni.

INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

L'avvio e/o potenziamento della raccolta differenziata deve essere accompagnato da una capillare informazione degli utenti. I cittadini dovranno essere:
- coinvolti, per partecipare con convinzione ai nuovi impegni;
- informati, per fruire nel modo migliore dei servizi offerti.

Una campagna di informazione adeguata rende penetrante il messaggio rivolto all'utenza. Qualunque sistema deve destinare alla pubblicizzazione, sia essa di un servizio o di un prodotto, un adeguato budget di spesa.
Dove c'è un continuo rapporto tra il Consumatore e/o l'utente e il Produttore e/o l'erogatore di servizi, l'utilizzo di campagne pubblicitarie e/o di sensibilizzazione può rappresentare la differenza tra il successo e l'insuccesso di un nuovo prodotto o di una nuova iniziativa.
La raccolta differenziata è un servizio finalizzato:
- in particolare, a governare i flussi dei rifiuti, dalla raccolta al loro smaltimento o trattamento per il riciclaggio, in modo completo e sostenibile in rapporto all'ambiente ed ai costi per i cittadini;
- in generale, a produrre innovazioni nella gestione del territorio.

Una campagna promozionale serve all'utenza per conoscere i nuovi servizi, ma anche per amare l'ambiente. Al cittadino si chiede di modificare un comportamento e di partecipare allo sforzo dell'intera collettività.

La strategia di comunicazione

L'informazione degli utenti non è un flusso unidirezionale. Essa appartiene a più ambiti:
- a quello della comunicazione pubblica, la cui strategia è come coniugare le esigenze di modernizzazione del Settore pubblico con la soddisfazione dei diritti e bisogni dei cittadini;
- a quello della pubblicità, la cui strategia è come convincere un Consumatore a modificare i propri comportamenti per acquistare un certo prodotto.

Una strategia di comunicazione pubblica parte dalla visibilità per arrivare alla qualità. L'attivazione della raccolta differenziata è innovativa sotto molti aspetti, sia per l'erogatore che per l'utente. Il successo della raccolta differenziata è determinato dalla qualità dei servizi e dalla qualità delle risposte dell'utente.
Le fasi della comunicazione possono essere così riassunte:

- ✓ informazione e catalizzazione dell'attenzione;
- ✓ identificazione del problema e proposta di soluzione (sistema e servizi);
- ✓ coinvolgimento attivo dell'utenza;
- ✓ implementazione della soluzione (miglioramento dei servizi).

La comunicazione potrà avvenire con i seguenti sistemi tradizionali:

- ✓ comunicazione esterna a prevalente contenuto di informazione istituzionale;
- ✓ messaggi pubblicitari.

La comunicazione non sarà unidirezionale, ma di tipo andata-ritorno con verifiche. La stessa nuova normativa sui rifiuti chiede una elevata veicolazione di informazioni, non ultime quelle inerenti i criteri di tassazione (la cui importanza sugli atteggiamenti dell'utenza è evidente).
Le informazioni dovranno raggiungere l'utente, le cui esigenze dovranno essere conosciute ed elaborate dall'erogatore con l'obiettivo del miglioramento del sistema. In un piano di comunicazione efficace diversi sono i soggetti coinvolti:
- le strutture di comunicazione;
- gli uffici comunali:
- ecologia: cui giungeranno i messaggi di ritorno dell'utenza, valuterà la qualità dei servizi erogati, decidendo le eventuali correzioni o implementazioni;
- vigilanza urbana: importante la funzione di controllo (meglio preventiva piuttosto che repressiva);

- tributi: Il regolamento per l'applicazione della tariffa deve essere comunicato, o può esso stesso essere efficace dal punto di vista comunicativo;
- gli addetti ai servizi: gli operatori ecologici sempre a contatto diretto con gli utenti, sono i primi ad avere il polso della situazione;

Gli strumenti per l'informazione a la sensibilizzazione

Gli strumenti da utilizzare sono:

a. lettera personale del sindaco a tutte le famiglie;
b. pieghevole informativo, locandine e manifesti;
c. assemblee pubbliche e incontri con gli amministratori di condominio;
d. informazione porta a porta con distribuzione del materiale occorrente alla raccolta (brochure, sacchetti, sacco riutilizzabile raccolta vetro);
e. incontri nelle scuole;
f. attività divulgative presso sagre e manifestazioni pubbliche.

La lettera del sindaco

È il primo atto formale dell'Amministrazione comunale finalizzata ad ufficializzare il progetto ad ogni famiglia. La lettera contiene le motivazioni dell'iniziativa e ne indica il percorso.

Le assemblee pubbliche

Le assemblee da organizzare sono il momento fondamentale per rendere il cittadino partecipe all'iniziativa, raccogliere i pareri, confrontare la validità dell'organizzazione e quindi, qualora se ne ravvisi la necessità apportare al sistema le opportune correzioni.

L'informazione porta a porta

L'informazione domiciliare d'ogni singolo utente è lo strumento fondamentale per dar successo ad un sistema di raccolta integrata e, con la distribuzione del materiale informativo e logistico, mette in grado i cittadini e le ditte che operano sul territorio di diventare gli attori principali del sistema.

In occasione dell'attivazione, operatori appositamente formati e riconoscibili da cartellino personale, provvedono a contattare "porta a porta" le utenze presenti sul territorio comunale interessato dal nuovo servizio.

Durante il contattato con le famiglie e con le attività economiche, sono fornite informazioni riguardo ai servizi d'igiene urbana con particolare attenzione alle raccolte differenziate. L'utente riceve, inoltre, il materiale informativo (depliant e locandine) e quanto necessario per la partecipazione al servizio di nuova attivazione (buste per la raccolta e/o biopattumiere carrellati).

Agli utenti che non è stato possibile reperire, è lasciato un avviso con l'invito a contattare il servizio igiene urbana, attraverso un numero verde, al fine di concordare un incontro per l'illustrazione di quanto sopra.

In questa fase si prevede di coinvolgere le cooperative e le associazioni di volontariato e ambientali presenti.

Il coinvolgimento diretto dell'associazionismo serve a valorizzare risorse presenti ed intimamente radicate nel territorio e a dare un'adesione più ampia al progetto.

Incontri nelle scuole

La campagna d'informazione deve necessariamente interessare le scuole ed in particolare le elementari e le medie. Sono previste, pertanto, in accordo con le Direzioni Didattiche, i seguenti interventi:

- lezioni e/o corsi sulle problematiche dei rifiuti con particolare riferimento alla riduzione e alle raccolte differenziate;
- concorsi a premio per progetti, idee e risultati delle raccolte.

Sagre e manifestazioni

In occasione di sagre, feste paesane e manifestazioni in genere; è prevista la presenza di uno stand.

Lo stand ha funzione di "punto informativo"; è allestito in occasione di manifestazioni popolari e presso i principali supermercati.

Il personale che presidia lo stand fornisce ai cittadini le informazioni concernenti, le raccolte differenziate e raccoglie le segnalazioni che questi ritengono opportuno inviare al gestore del servizio.

A completamento dell'informazione è prevista la fornitura di volantini con le modalità di partecipazione alle raccolte differenziate e di alcuni gadget: magliette, cappellini, borse, campione di compost.

Varie possono essere ulteriori attività di comunicazione e tra queste l'affissione di poster in carta ecologica, in alcuni periodi dell'anno.