



Comune di Padova

 **AcegasApsAmga**  
Società del Gruppo Hera

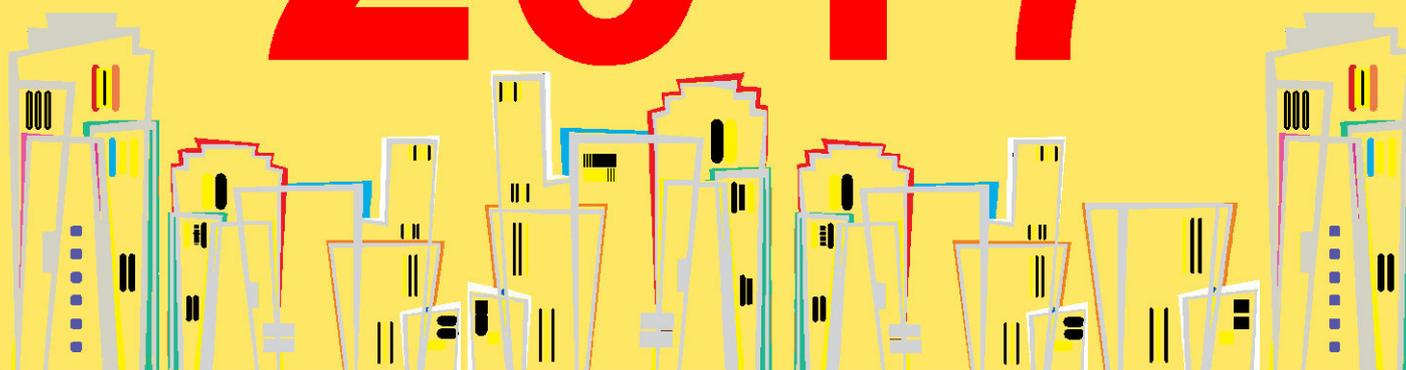
# **Gestione rifiuti urbani Piano Economico Finanziario**

## **Elaborato 5**

**dati economici con relazione  
sintetica di commento**

art. 8 comma 3a), 3b) D.P.R. 158/1999

# 2017





## **RELAZIONE SINTETICA DI COMMENTO AI DATI ECONOMICI**

Si allega il computo economico dettagliato dei servizi a cui si fa riferimento nella presente relazione di commento:

- **5.1 - DATI ECONOMICI DI TUTTI I SERVIZI**
- **5.2 - COSTI UNITARI DI RIFERIMENTO PER COMPUTO SERVIZI**

L'elaborato 5.1 è stato predisposto secondo lo schema già utilizzato per gli anni dal 2002 al 2016.

I prezzi unitari del personale e dei mezzi (elaborato 5.2) sono stati mantenuti invariati rispetto al 2016.

Nella **tabella A** dell'elaborato 5.1 è riportato il prospetto sintetico con il costo di tutti i servizi.

Nella **tabella B** è riportato un prospetto comparativo tra i costi del Piano di previsione 2016 e quelli del Piano di previsione 2017; in sintesi risulta:

	Variazione al 2017 della voce corrispondente del 2016
1) Servizi raccolta e spazzamento e vari	- 0,6 %
2) Servizi smaltimento	+ 8,2 %
3) Contributi Conai a favore del Comune	+ 29,6 %
4) CARC	+ 13,2 %
<b>VARIAZIONE COMPLESSIVA</b>	<b>+ 1,6 %</b>

Con riferimento alle suddette variazioni si osserva quanto segue:

1. La diminuzione del costo della **raccolta** è dovuto a varie ottimizzazioni e ricalibrizioni dei giri, all'abbattimento del costo del trasporto della carta ed allo spostamento del costo del trasporto della plastica tra i costi di avvio a recupero. I maggiori costi sono per la partenza dell'ultimo step del porta a porta, la posa di una nuova isola interrata, il nuovo centro di raccolta ed alcuni allineamenti; l'aumento del costo di **spazzamento e servizi vari** è dovuta principalmente ad un servizio aggiuntivo di pulizia superficiale delle caditoie. Viene potenziato il servizio di spazzamento con un aumento del 15% c.a. di mt equivalenti spazzati a pari perimetro economico. Il totale dei maggiori costi per i nuovi servizi è di 200.000 euro circa. Si fa presente anche in quest'anno sono state messe in campo ottimizzazioni

per un totale di circa 330.000 euro che hanno decisamente abbattuto il costo aggiuntivo dei nuovi servizi.

2. L'aumento dei costi di **smaltimento/recupero** è dovuta alla previsione, visti i dati 2016, dell'aumento delle quantità dei rifiuti a consuntivo rispetto al PEF 2016 (vedasi scheda I dell'elaborato 5.1).
3. La crescita dei contributi anche qui è conseguenza diretta dell'aumento dei rifiuti stimati a consuntivo rispetto al PEF 2016.
4. L'aumento del costo dei **Costi Amministrazione, Riscossione e Contenzioso** è dovuto principalmente al passaggio dal 4% al 5% della quota accantonata per i crediti inesigibili per un valore di 430.000 euro c.a.

Per quanto riguarda il costo complessivo dei servizi, va evidenziato che a fronte di numerose novità, si è riusciti, grazie ad un'azione di ottimizzazione e rivisitazione dei soli servizi a contenere il montante totale con una diminuzione complessiva di 280.000 euro c.a. pari a -1,1%.

Per quanto riguarda il costo complessivo, tenendo conto quindi anche del Costo degli Smaltimenti e Recupero, Ricavi Conai e CARC l'incremento complessivo rispetto al PEF 2016 è di 633.000 euro c.a. corrispondente ad un + 1,6%.

Nella **tabella C** i costi dei servizi così determinati sono riportati in forma di conto economico (dlgs 127/1992) con suddivisione dei costi per natura.

Nella **tabella D** sono riportati i prospetti che illustrano, in base ai coefficienti di cui al D.P.R. n. 158/1999, la suddivisione della tariffa in parte fissa e in parte variabile.

Nella **tabella E** sono riportati i prospetti sintetici illustranti i costi per tutti i servizi di raccolta, spazzamento ed altri vari, dettagliatamente calcolati nelle successive schede di computo numerate da 1 a 50.

Nella **tabella F** sono messi a confronto i costi, per ogni servizio, del PEF 2016 e quelli del PEF 2017 con spiegate le motivazioni delle variazioni.

Nella **tabella G** sono stati riportati i costi previsti relativamente al CARC (Costi Amministrazione Riscossione e Contenzioso), prevedendo per gli insoluti una quota di non recuperabile che passa dal 4% al 5%.

Nella **tabella H** sono esplicitati i costi indiretti di produzione relativi all'esecuzione dei servizi per il Comune di Padova e come ormai pratica consolidata, la percentuale di impegno del personale è stata attribuita in proporzione ai ricavi per i servizi di raccolta/spazzamento dei vari comuni serviti da AcegasApsAmga. Vengono inoltre inseriti i costi di gestione degli immobili dedicati in maniera esclusiva ai Servizi Ambientali, il call center, le spese delle campagne comunicative, delle attività di vigilanza e controllo ed i costi di start up per l'avvio dei nuovi servizi previsti.

Nella **tabella I** sono riportate le previsioni quantitative delle varie tipologie di rifiuti confrontate con quelle del PEF 2016 e con la proiezione a finire del consuntivo 2016; per la previsione 2017 si è partiti dai dati a consuntivo a settembre dell'anno 2016 proiettati a finire, modificandoli in base alla previsione per il 2017 di una leggera ripresa economica tenendo conto della previsione di incidenza dei nuovi servizi previsti nel 2017.

Nella **tabella L** viene eseguita la contabilizzazione dei costi di smaltimento e recupero per singolo rifiuto sulla base delle quantità della tabella I e dei prezzi unitari di smaltimento e recupero in possesso; vengono inoltre calcolati i contributi Conai sulla base delle quantità di rifiuti di imballaggio che si prevedono di avviare al recupero nell'anno 2017.

Nella **tabella M** sono evidenziati i costi d'acquisto dei contenitori per l'avvio del porta a porta nei vari anni ammortizzati in cinque anni tenendo conto dell'anno di partenza ed il costo ammortizzato d'acquisto e posa delle isole interrato previste.

Infine nella **tabella N** sono riportati tutti i prezzi unitari di riferimento, estratti dall'elaborato 5.2 in cui sono analiticamente calcolati tutti i prezzi relativamente a personale, mezzi e contenitori.

Il tasso finanziario utilizzato nelle schede prezzi per la remunerazione dell'investimento è, come previsto dal DPR 158/1999 pari al valore "medio annuo del tasso dei titoli di Stato (rendistato) aumentato di due punti percentuali".



**ELABORATO 5.1 DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2017****COMPUTO ECONOMICO DEI SERVIZI****PROPOSTA v.02****TABELLE**

A	PROSPETTO COSTI SERVIZIO
B	TABELLA COMPARATIVA
C	CONTO ECONOMICO DLGSL 127/1992
D	DETERMINAZIONE PARTE FISSA E PARTE VARIABILE TARIFFA DPR 158/1999
E	PROSPETTO COSTI SERVIZIO RACCOLTA/SPAZZAMENTO
F	CONFRONTO SERVIZI PEF 2015 - PEF 2016
G	CARC: COSTI AMMINISTRATIVI, RISCOSSIONE, CONTENZIOSO
H	COSTI INDIRETTI DI PRODUZIONE
I	QUANTITA' RIFIUTI URBANI
L	PROSPETTO COSTI SMALTIMENTO E RECUPERI E CONTRIBUTI CONAI
M	COSTO POSIZIONAMENTO BIDONI PER PORTA A PORTA E ISOLE INTERRATE
N	COSTI UNITARI PER COMPUTO COSTI SERVIZI

**SCHEDE**

1	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE
2	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDO ORGANICO
3	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE VETRO
4	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE
5	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE CARTA/CARTONCINO
6	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE
7	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDO ORGANICO
8	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO
9	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE
10	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA
11	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE
12	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE UMIDO ORGANICO
13	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE VETRO
14	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE
15	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE CARTA/CARTONCINO
16	LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE
17	RACCOLTA CONTENITORI CON RUOTE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE
18	RACCOLTA CONTENITORI ZONA GIALLA OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE
19	LAVAGGIO CONTENITORI ZONA GIALLA OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE
20	RACCOLTA ZONA GIALLA - FRAZIONE UMIDO ORGANICO
21	LAVAGGIO CONTENITORI ZONA GIALLA - FRAZIONE UMIDO ORGANICO
22	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI SCARRABILI E PRESS CONTAINER
23	RACCOLTA CARTONI (SRC) E GRANDI UTENZE
24	RACCOLTA CONTENITORI ZONA GIALLA - FRAZIONE CARTA
25	RACCOLTA CAMPANE ZONA GIALLA - FRAZIONE MULTIMATERIALE
26	PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO A CASSONETTI E CAMPANE ZONA GIALLA
27	RACCOLTA ABITI USATI
28	RACCOLTA PILE
29	RACCOLTA FARMACI
30	RACCOLTA STRADALE OLIO ALIMENTARE ESAUSTO
31	RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO
32	RACCOLTA DOMICILIARE SCARTI VERDI E RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI DALLA GIARDINERIA COMUNALE
33	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI ASSIMILATI AD URBANI
34	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI INERTI
35	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE
36	GESTIONE CENTRI DI RACCOLTA
37	SERVIZIO AGRIMERCATO E GRANDI PRODUTTORI DI MERCATALE ZIP
38	SERVIZIO MERCATO P.ZZE DEL CENTRO E PRATO DELLA VALLE
39	SERVIZIO FIERA
40	SPAZZAMENTO
41	SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO (LAVAPORTICI)
42	IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI
43	RACCOLTA FOGLIE
44	RACCOLTA ED ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI PARCHI GIOCHI E AREE CANI
45	ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE E DALLE BANCHINE E SCARPATE STRADALI
46	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA SBARRAMENTI IDRAULICI E RIFIUTI GALEGGIANTI
47	RIMOZIONE STRAORDINARIA RIFIUTI
48	SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE ORGANIZZATE DAL COMUNE
49	POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI
50	DISTRIBUZIONE SACCHETTI PER RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI - INSTALLAZIONE DISTRIBUTORI SULLE AREE CANI

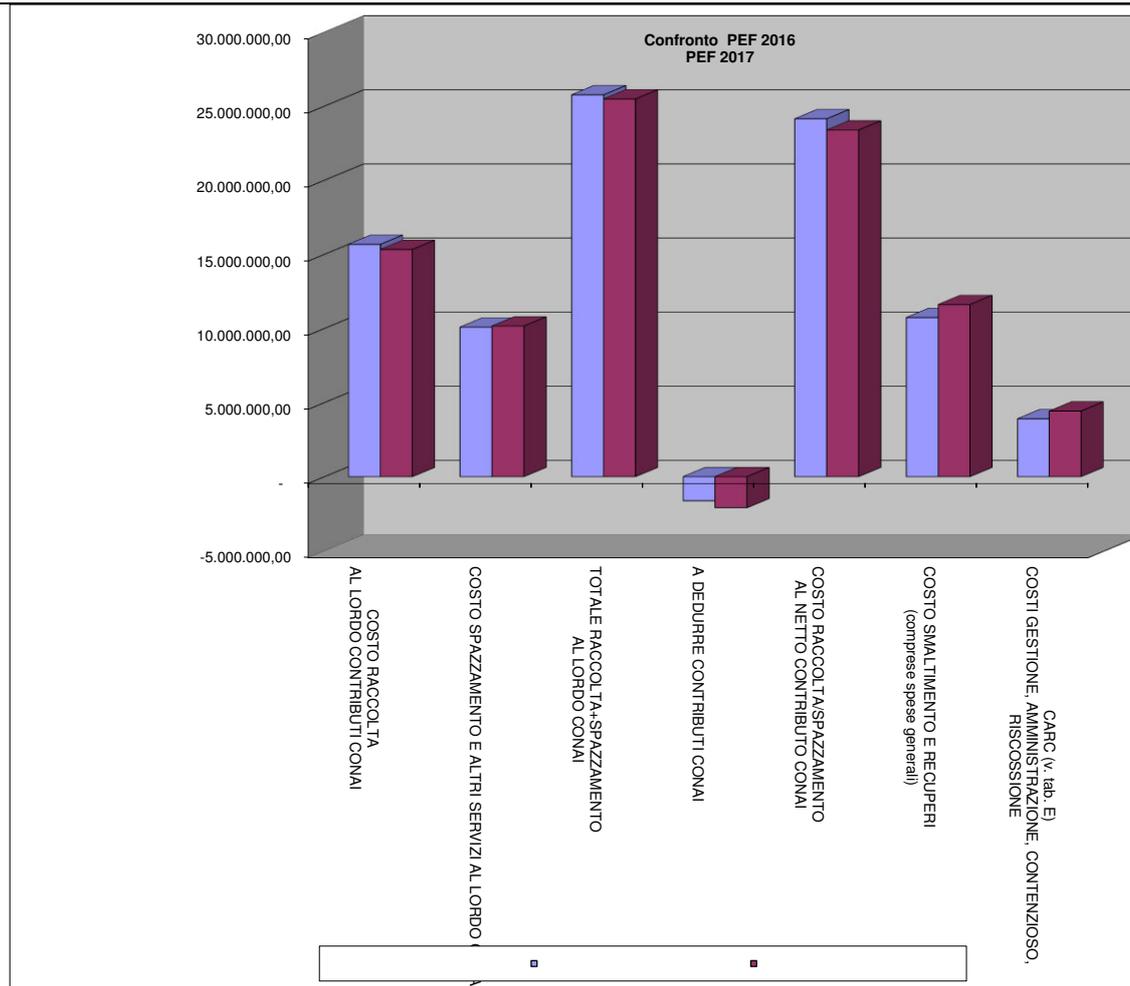
**A - PROSPETTO COSTI SERVIZIO COMUNE DI PADOVA**

v. tab.		E/anno	IVA	Costi Totali Iva Inclusa
E	SERVIZI RACCOLTA, SPAZZAMENTO E VARI			
	<b>TOTALE</b>	21.082.312,15		
	SPESE GENERALI (importo derivato da l'unbundling anno 2007)	3.162.346,82		
	<b>TOTALE</b>	24.244.658,97		
	MARGINE ANTE-IMPOSTE (IRAP IRPEG) v. calcolo a piè pagina	422.300,20		
	CK-COSTI DI CAPITALE SCHEDE M, H, 38, 39, 40	815.874,50		
	<b>TOTALE COSTO SERVIZI AL LORDO CONTRIBUTO CONAI</b>	<b>25.482.833,67</b>		
	(imponibile IRAP)			
L	a dedurre contributi CONAI	-		
	<b>TOTALE COSTO RACCOLTA E SPAZZAMENTO AL NETTO CONTRIBUTO CONAI</b>	<b>23.383.307,98</b>	10%	<b>25.721.638,78</b>
L	SERVIZI SMALTIMENTO E RECUPERI			
	<b>TOTALE COSTO SMALTIMENTO E RECUPERI</b> (comprese spese gen, margine ante imposte e remunerazione del capitale )	<b>11.609.835,72</b>	10%	<b>12.770.819,29</b>
G	<b>CARC - COSTI GESTIONE, AMMINISTRAZIONE, CONTENZIOSO, RISCOSSIONE</b>			
	GESTIONE E RISCOSSIONE TIA (punti 1, 2 e 3)	<b>2.248.671,10</b>	22%	<b>2.743.378,74</b>
	<b>TOTALE AL NETTO DEI CREDITI INESIGIBILI</b>	<b>37.241.814,79</b>		<b>41.235.836,80</b>
	<b>CREDITI INESIGIBILI (punto 4)</b>	<b>2.170.307,20</b>		<b>2.170.307,20</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO PEF ( a questo costo va aggiunto il tributo provinciale 5%)</b>	<b>39.412.121,99</b>		<b>43.406.144,00</b>
	<b>CALCOLO MARGINE NECESSARIO SU RACCOLTA E SPAZZAMENTO PER PAREGGIO ECONOMICO</b>			
	costo previsto servizi al lordo contributo CONAI (v. totale di cui sopra)	25.482.834		
	quota CARC (facente parte dei ricavi) pertinente a raccolta/spazzamento	-		
	imponibile lordo IRAP pari al totale ricavi raccolta e spazzamento	25.482.834		
	deduzioni pari a costi con spese generali, al netto costi personale (calcolato con qs foglio di calcolo azzerando i costi unitari del personale in tabella M)	15.428.067		
	imponibile IRAP (ricavi meno costi al netto costi personale)	10.054.767		
	IRAP 4,2% dell'imponibile IRAP	422.300		
	costo IRES 27,5% su IRAP (in quanto quest'ultima non è deducibile) con riduzione 10%			
	<b>margine necessario per pareggio economico (IRAP)</b>	<b>422.300</b>		
	Nota: l'effetto IRAP sullo smaltimento è già considerato nel computo della tariffa di smaltimento (elaborato 5.3)			

## B - PROSPETTO COMPARATIVO

	PEF 2016	PEF 2017	DELTA	
	EURO	EURO	EURO	%
COSTO RACCOLTA AL LORDO CONTRIBUTI CONAI	15.673.936,61	15.326.183,36	- 347.753,24	-2,2%
COSTO SPAZZAMENTO E ALTRI SERVIZI AL LORDO CONAI	10.088.754,92	10.156.650,30	67.895,38	0,7%
TOTALE RACCOLTA+SPAZZAMENTO AL LORDO CONAI	25.762.691,53	25.482.833,67	- 279.857,86	-1,1%
A DEDURRE CONTRIBUTI CONAI	- 1.619.784,29	- 2.099.525,69	479.741,40	29,6%
COSTO RACCOLTA/SPAZZAMENTO AL NETTO CONTRIBUTO CONAI	24.142.907,24	23.383.307,98	- 759.599,26	-3,1%
COSTO SMALTIMENTO E RECUPERI (comprese spese generali)	10.730.556,08	11.609.835,72	879.279,64	8,2%
CARC (v. tab. E) COSTI GESTIONE, AMMINISTRAZIONE, CONTENZIOSO, RISCOSSIONE	3.905.152,90	4.418.978,30	513.825,40	13,2%
<b>TOTALE IMPONIBILE TARIFFA BASE IGIENE AMBIENTALE</b>	<b>38.778.616,21</b>	<b>39.412.121,99</b>	633.505,78	1,63%

NOTE:



## C - CONTO ECONOMICO COME DA DLGS 09/04/91 n. 127

	RACCOLTA	SPAZZAMENTO	SMALTIMENTO e RICICLO	TOTALE
<b>COSTI OPERATIVI DI GESTIONE</b>				
<b>B6 - Materie prime e di consumo</b>				
Materie di consumo e manutenzione (ricambi manutenzione mezzi, ecc.)	372.593	420.761		793.354,57
Sacchi per servizio porta a porta	51.705			51.705,40
Altre materie prime (carburante, lubrificanti, pneumatici, ecc.)	268.581	167.223		435.804,51
	<b>692.880</b>	<b>587.985</b>		<b>1.280.864,48</b>
<b>B7 - Servizi</b>				
Assicurazione	95.041	59.174		154.214,75
Tassa proprietà	37.007	23.041		60.048,22
Riparazioni manutenzioni e lavaggi	738.879	460.039		1.198.918,02
Servizi vari	857.688	1.964.418		2.822.105,44
Canoni vs terzi per servizi di raccolta differenziata	5.409.244			5.409.243,65
Smaltimento Rifiuti indifferenziati			7.598.479	7.598.478,82
Smaltimento e riciclo rifiuti da raccolte differenziate, urbani pericolosi ecc.			4.011.357	4.011.356,90
	<b>7.137.858</b>	<b>2.506.672</b>	<b>11.609.836</b>	<b>21.254.365,79</b>
<b>B9 - Costo del personale</b>				
Personale diretto autisti e raccoglitori	2.974.875	4.110.664		7.085.538,81
Personale tecnico amministrativo	765.009	506.971		1.271.979,97
TOTALE Quota di Personale al 50%	<b>1.869.942</b>	<b>2.308.817</b>		<b>4.178.759,39</b>
Contributi Conai su Raccolta differenziata	-	2.099.526		- 2.099.525,69
<b>TOTALE</b>	<b>7.601.154</b>	<b>5.403.474</b>	<b>11.609.836</b>	<b>24.614.463,97</b>
<b>COSTI COMUNI</b>				
CARC				2.248.671,10
Costi Generali				3.162.346,82
Quota 50% di Personale CG				4.178.759,39
Margine ante imposte IRAP				422.300,20
Fondo rischi crediti				2.170.307,20
<b>COSTI D'USO DEL CAPITALE</b>				
Ammortamento				2.178.067,61
Remunerazione del capitale				437.205,70
<b>TOTALE</b>				<b>14.797.658,02</b>
<b>TOTALE (cfr tabella A - totale imponibile)</b>				<b>39.412.121,99</b>

NOTE:

Questa tabella classifica il costo totale dei servizi, calcolato dettagliatamente nelle tabelle e schede successive, in modo da poter poi calcolare la ripartizione in parte fissa e parte variabile così come previsto dal DPR 27/04/99 n. 158

**D - ATTRIBUZIONE QUOTE FISSA E VARIABILE DELLA TARIFFA - DPR 27-04-99 N. 158**

dati numerici espressi in Euro x 1.000

	CSL	CRT	CRD	CTS	CTR	AC	CARC	CGG	CCD	CK	TOT
Materiali di consumo	588	177	516								1.280,86
Personale diretto addetto	2.055	411	1.076			636		4.179			8.357,52
Servizi	2.507	478	1.251	7.598	4.011						15.845,12
Servizi: raccolta diff. canoni eseguiti da terzi			5.409								5.409,24
Oneri generali								3.162			3.162,35
CARC e Cred.ines.							2.249		2.170		4.418,98
Ammortamento										2.178	2.178,07
Irap e Irpeg									422		422,30
Remunerazione del capitale										437	437,21
a dedurre contributi CONAI			- 2.100								- 2.099,53
<b>TOTALE</b>	<b>5.150</b>	<b>1.066</b>	<b>6.152</b>	<b>7.598</b>	<b>4.011</b>	<b>636</b>	<b>2.249</b>	<b>7.341</b>	<b>2.593</b>	<b>2.615</b>	<b>39.412,12</b>

PARTE FISSA			
CSL	Costo spazzamento e lavaggio	5.150	
CARC	Costo accertam. risc. e contenzioso	2.249	
CGG	Costi generali di gestione	7.341	
CCD	Costi comuni diversi	2.593	
AC	Altri costi	636	
CK	Costo d'uso del capitale	2.615	
<b>TOTALE</b>		<b>20.584</b>	<b>QUOTA FISSA: 52,23%</b>

PARTE VARIABILE			
CRT	Raccolta e trasporto rifiuti indifferenziati	1.066	
CTS	Trattamento e smaltimento rifiuti ind.	7.598	
CRD	Raccolta differenziata	6.152	
CTR	Trattamento e riciclo differenziato	4.011	
<b>TOTALE</b>		<b>18.828</b>	<b>QUOTA VARIABILE: 47,77%</b>

IMPONIBILE	39.412
------------	--------

**Legenda estratta da dpr N. 158/1999**

CSL	costi spazzamento e lavaggio strade
CRT	costi raccolta e trasporto rifiuti
CRD	costi raccolta differenziata
CTS	costi trattamento e smaltimento
CTR	costi trattamento e riciclo
AC	altri costi
CARC	costi amministrativi accertamento e riscossione, contenzioso
CGG	costi generali di gestione
CCD	costi comuni diversi
CK	costi d'uso del capitale

## E - PROSPETTO COSTI SERVIZI RACCOLTA E SPAZZAMENTO

	rif scheda		Euro/anno	imputazione a servizi di raccolta (v. tab. C e D) Euro/anno	imputazione a servizi spazzamento, igiene urbana e vari (v. tab. C e D) Euro/anno
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA ARANCIO	1	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE	40.988	40.988	-
	2	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	63.561	63.561	-
	3	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE VETRO	4.681	4.681	-
	4	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI	52.492	52.492	-
	5	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE CARTA/CARTONCINO	52.282	52.282	-
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA VERDE	6	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	374.879	374.879	-
	7	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	215.187	215.187	-
	8	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO	93.892	93.892	-
	9	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	220.568	220.568	-
	10	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA	377.794	377.794	-
RACCOLTA Q2 - Q3 - Q4 - Q6	11	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	713.824	713.824	-
	12	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE UMIDO ORGANICO	1.664.017	1.664.017	-
	13	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE VETRO	143.628	143.628	-
	14	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	371.013	371.013	-
	15	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE CARTA/CARTONCINO	357.863	357.863	-
RACCOLTA SECCO	16	LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE	49.407	-	49.407
	17	RACCOLTA CONTENITORI CON RUOTE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	163.276	163.276	-
	18	RACCOLTA CONTENITORI ZONA GIALLA OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	1.814.395	1.814.395	-
	19	LAVAGGIO CONTENITORI ZONA GIALLA OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	80.122	-	80.122
RACC. UMIDO QUARTIERI	20	RACCOLTA ZONA GIALLA - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	615.612	615.612	-
	21	LAVAGGIO CONTENITORI ZONA GIALLA - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	89.008	-	89.008
RACCOLTE DIFFERENZIATE VARIE	22	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI SCARRABILI E PRESS CONTAINER	484.780	484.780	-
	23	RACCOLTA CARTONI (SRC) E GRANDI UTENZE	547.883	547.883	-
	24	RACCOLTA CONTENITORI ZONA GIALLA - FRAZIONE CARTA	694.159	694.159	-
	25	RACCOLTA CAMPANE ZONA GIALLA - FRAZIONE MULTIMATERIALE	689.243	689.243	-
	26	PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO A CASSONETTI E CAMPANE ZONA GIALLA	185.219	-	185.219
	27	RACCOLTA ABITI USATI	-	-	-
	28	RACCOLTA PILE	14.443	14.443	-
	29	RACCOLTA FARMACI	13.548	13.548	-
	30	RACCOLTA STRADALE OLIO ALIMENTARE ESAUSTO	-	-	-
	31	RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO	149.240	149.240	-
	32	RACCOLTA DOMICILIARE SCARTI VERDI E RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI DALLA GIARDINERIA COMUNALE	830.414	830.414	-
	33	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI ASSIMILATI AD URBANI	7.134	7.134	-
	34	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI INERTI	-	-	-
	35	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE	4.177	4.177	-
	SERVIZI VARI	36	GESTIONE CENTRI DI RACCOLTA	464.412	464.412
37		SERVIZIO AGRIMERCATO E GRANDI PRODUTTORI DI MERCATALE ZIP	255.267	-	255.267
38		SERVIZIO MERCATO P.ZZE DEL CENTRO E PRATO DELLA VALLE	399.750	-	399.750
39		SERVIZIO FIERA	93.786	-	93.786
SPAZZAMENTO E SIMILI	40	SPAZZAMENTO	5.201.253	-	5.201.253
	41	SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO (LAVAPORTICI)	33.413	-	33.413
	42	IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI	90.551	-	90.551
	43	RACCOLTA FOGLIE	40.000	-	40.000
SERVIZI VARI	44	RACCOLTA ED ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI PARCHI GIOCHI E AREE CANI	637.392	-	637.392
	45	ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE E DALLE BANCHINE E SCARPATE STRADALI	14.655	-	14.655
	46	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA SBARRAMENTI IDRAULICI E RIFIUTI GALEGGIANTI	5.450	-	5.450
	47	RIMOZIONE STRAORDINARIA RIFIUTI	109.066	-	109.066
	48	SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE ORGANIZZATE DAL COMUNE	40.283	-	40.283
	49	POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI	94.500	-	94.500
	50	DISTRIBUZIONE SACCHETTI PER RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI - INSTALLAZIONE DISTRIBUTORI SULLI	29.208	-	29.208
	H	COSTI INDIRETTI DI GESTIONE	2.394.595	1.440.185	954.410
		TOTALI	<b>21.082.312</b>	<b>12.679.570</b>	<b>8.402.742</b>

Nota: ripartizione costi a fini bilancio tab. C e D

quote % costi raccolta e spazzamento		60,14%	39,86%
somma totali 2ª e 3ª colonna per verifica correttezza ripartizione	21.082.312		
costo raccolta indifferenziata	3.107.362		
costo totale	11.239.385		
% sul totale:	28%		
costo raccolta differenziata	8.132.023		
costo totale	11.239.385		
% sul totale:	72%		

**F - CONFRONTO SERVIZI PEF 2016 - PEF 2017**

	rif scheda		A		B		Delta (colonna B - A)	Delta %	Descrizione variazioni
			Euro/anno PEF 2016	Euro/anno PEF 2017					
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA ARANCIO	1	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE	88.670	40.988	-	47.681	-54%	ricalibrazione nuovo servizio zona arancio	
	2	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	9.129	63.561	-	54.432	596%	ricalibrazione nuovo servizio zona arancio	
	3	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE VETRO	75	4.681	-	4.606	6124%	ricalibrazione nuovo servizio zona arancio	
	4	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	79.617	52.492	-	27.125	-34%	ricalibrazione nuovo servizio zona arancio	
	5	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE CARTA/CARTONCINO	-	52.282	-	52.282		ricalibrazione+spostati sacchi da scheda H 32k€	
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA VERDE	6	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	375.203	374.879	-	324	0%		
	7	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	215.448	215.187	-	261	0%		
	8	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO	87.458	93.892	-	6.434	7%	potenziamento post festivo	
	9	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	200.695	220.568	-	19.873	10%	potenziamento post festivo	
	10	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA	389.756	377.794	-	11.962	3%	potenziamento post festivo - cambio mezzo (25k)	
RACCOLTA Q2 - Q3 - Q4 - Q6	11	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	574.818	713.824	-	139.006	24%	12 mesi Q6 con ribasso + nuovo PaP	
	12	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE UMIDO ORGANICO	1.574.198	1.664.017	-	89.818	6%	12 mesi Q6 con ribasso + nuovo PaP	
	13	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE VETRO	129.617	143.628	-	14.010	11%	12 mesi Q6 con ribasso + nuovo PaP	
	14	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	436.986	371.013	-	65.973	-15%	12 mesi Q6 con ribasso + nuovo PaP(-trasp in L)	
	15	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE CARTA/CARTONCINO	313.340	357.863	-	44.523	14%	12 mesi Q6 con ribasso + nuovo PaP	
RACCOLTA SECCO	16	LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE	34.889	49.407	-	14.519	42%	tolto lavaggio carta / da 3 a 24 lavaggi vetro	
	17	RACCOLTA CONTENITORI CON RUOTE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	205.587	163.276	-	42.311	-21%	ottimizzazione raccolta domenicale passata a mono	
	18	RACCOLTA CONTENITORI ZONA GIALLA OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	1.928.016	1.614.395	-	113.621	-6%	riduzione 12 mesi Q6 +festivo(16k€) / +PaP Q4	
	19	LAVAGGIO CONTENITORI ZONA GIALLA OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	87.497	80.122	-	7.375	-8%	riduzione 12 mesi Q6 / + PaP Q4	
RACC. UMIDO ZONA GIALLA	20	RACCOLTA ZONA GIALLA - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	680.534	615.612	-	64.922	-10%	riduzione 12 mesi Q6 / + PaP Q4	
	21	LAVAGGIO CONTENITORI ZONA GIALLA - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	98.374	89.008	-	9.367	-10%	riduzione 12 mesi Q6 / + PaP Q4	
RACCOLTE DIFFERENZIALE	22	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI SCARRABILI E PRESS CONTAINER	481.343	484.780	-	3.437	1%	nolo 2 cassoni scarr.con serv.dedicato	
	23	RACCOLTA CARTONI (SRC) E GRANDI UTENZE	535.456	547.883	-	12.427	2%		
	24	RACCOLTA CONTENITORI ZONA GIALLA - FRAZIONE VETRO	945.960	694.159	-	251.802	-27%	riduzione 12 mesi Q6 - tolto trasp. / +PaP Q4	
	25	RACCOLTA CAMPANE ZONA GIALLA - FRAZIONE MULTIMATERIALE	802.895	689.243	-	113.651	-14%	esito gara / riduzione 12 mesi Q6 / + PaP Q4	
	26	PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO A CASSONETTI E CAMPANE ZONA GIALLA	188.000	185.219	-	2.781	-1%		
	27	RACCOLTA ABITI USATI	-	-	-	-			
	28	RACCOLTA PILE	14.443	14.443	-	-	0%		
	29	RACCOLTA FARMACI	13.548	13.548	-	-	0%		
	30	RACCOLTA STRADALE OLIO ALIMENTARE ESAUSTO	-	-	-	-			
	31	RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO	133.609	149.240	-	15.631	12%		
	32	RACCOLTA DOMICILIARE SCARTI VERDI E RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI DALLA GIARDINERIA COMUNALE	742.468	830.414	-	87.946	12%	servizio / orti urbani	
	33	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI ASSIMILATI AD URBANI	-	7.134	-	7.134		servizio dedicato	
	34	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI INERTI	-	-	-	-			
	35	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE	4.185	4.177	-	7	0%		
	SERVIZI VARI	36	GESTIONE CENTRI DI RACCOLTA	532.024	464.412	-	67.612	-13%	5 mesi nuovo CDR
37		SERVIZIO AGRIMERCATO E GRANDI PRODUTTORI DI MERCATALE ZIP	258.732	255.267	-	3.465	-1%		
38		SERVIZIO MERCATO P. ZZE DEL CENTRO E PRATO DELLA VALLE	367.739	399.750	-	32.011	9%	manutenzioni / 2a isola	
39		SERVIZIO FIERA	93.854	93.786	-	68	0%		
SPAZZAMENTO E SIMILI	40	SPAZZAMENTO	5.175.091	5.201.253	-	26.162	1%	pul.sup.dedicata caditoie stradali+aumento 15% metri spazzati	
	41	SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO (LAVAPORTICI)	33.413	33.413	-	-	0%		
	42	IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI	90.551	90.551	-	-	0%		
	43	RACCOLTA FOGLIE	40.000	40.000	-	-	0%		
SERVIZI VARI	44	RACCOLTA ED ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI PARCHI GIOCHI E AREE CANI	629.095	637.392	-	8.297	1%	aumento mq equiv. (anche se meno mq assoluti) da file Comune	
	45	ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE E DALLE BANCHINE E SCARPATE STRADALI	14.673	14.655	-	18	0%		
	46	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA SBARRAMENTI IDRAULICI E RIFIUTI GALEGGIANTI	5.452	5.450	-	2	0%		
	47	RIMOZIONE STRAORDINARIA RIFIUTI	109.092	109.066	-	26	0%		
	48	SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE ORGANIZZATE DAL COMUNE	40.305	40.283	-	22			
	49	POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI	99.857	94.500	-	5.357	-5%	tolto 200 cestini aggiunti 2016 / aggiunta 100 cestini 2017	
	50	DISTRIBUZIONE SACCHETTI PER RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI - INSTALLAZIONE DISTRIBUTORI SULLE AREE	25.480	29.208	-	3.728	15%	fornitura kit distributori sacchetti	
	H	COSTI INDIRETTI DI GESTIONE	2.327.741	2.394.595	-	66.853	3%	agg.staff+tariff+comunicaz.=start up PaP-sacchi/distr.sacchi	
		COSTO RACCOLTA SPAZZAMENTO	21.214.915	21.082.312	-	132.603	-1%		
		SPESE GENERALI	3.182.237	3.162.347	-	19.890	-1%		
		MARGINE ANTE-IMPOSTE	431.840	422.300	-	9.540	-2%		
		CK-COSTI DI CAPITALE SCHEDE M, H, 38, 39, 40	933.700	815.874	-	117.825	-13%	-167k€ fine amm.bidoni+adeguamenti/+9+75k€ PaP+CDR Isola	
		TOTALE COSTO RACCOLTA SPAZZAMENTO	25.762.692	25.482.834	-	279.858	-1%		
		CONTRIBUTI CONAI	1.619.784	2.099.526	-	479.741	30%	previsione rifiuti 2017 + agg.tariffari	
	*	TOTALE COSTO SMALTIMENTO E RECUPERI	10.730.556	11.609.836	-	879.280	8%	aumento SECCO (+170k€)+rifiuti 2017+agg.tariffari+200k€ VDG	
	**	CARC - COSTI GESTIONE, AMMINISTRAZIONE, CONTEZIOSO, RISCOSSIONE	3.905.153	4.418.978	-	513.825	13%	incrementati crediti inesigibili al 5%	
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>38.778.616</b>	<b>39.412.122</b>	-	<b>633.506</b>	<b>1,63%</b>		

**G - CARC: COSTI AMMINISTRATIVI, RISCOSSIONE, CONTENZIOSO**

		n.	costo medio E/anno	quota impiego	quota attribuita a Padova	totale	totali Euro
<b>1</b>	<b>PERSONALE</b>	<b>note</b>					
	responsabile ufficio "TIA" AcegasAps	1	199.500	15%	90%	26.933	
		1	124.500	25%	90%	28.013	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 2						
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 4	4	153.493	100%	85%	130.469	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 5	7	315.392	100%	85%	268.084	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 6	4	191.117	100%	85%	162.449	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 8	1	59.071	100%	85%	50.210	
	personale AAA per elaborazioni informatiche	2	116.757	75%	90%	69.639	
	personale interinale per potenziamento servizio	3	135.000	100%	85%	114.750	
	<b>Totale</b>						<b>850.546</b>
	Call center - gestione tributo		230.000		90%	207.000	
	<b>Totale</b>						<b>207.000</b>
	<b>TOTALE PERSONALE</b>						<b>1.057.546</b>
<b>2</b>	<b>SPESE AMMINISTRATIVE</b>	<b>note</b>	<b>E/cad</b>	<b>sped/anno</b>			
	recapito fatture e comunicazioni all'utenza	ditte esterne	0,265	390.000		103.350	
	stampa fatture	ditta esterna	0,0900	390.000		35.100	
	<b>Totale</b>						
	gestione e manutenzione HW	gestione interna e consulenti				116.667	
	<b>TOTALE SPESE AMMINISTRATIVE</b>						<b>255.117</b>
<b>3</b>	<b>GESTIONE RISCOSSIONE</b>	<b>note</b>					
	gestione contenzioso e recupero crediti	coordinatore	1	62.698	100%	85%	53.293
		operatore	2	94.950	100%	85%	80.707
	<b>Totale</b>						<b>134.000</b>
		raccomandate e solleciti vari					<b>150.000</b>
		aggi Equitalia ed altre società recupero coattivo					<b>300.000</b>
	Potenziamento servizio accertamento elusione/evasione	ditta esterna		348.208	100%	100%	348.208
	spese per commissioni su C.C.			4.000		95%	3.800
	<b>TOTALE GESTIONE RISCOSSIONE</b>						<b>936.008</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>2.248.671</b>
<b>4</b>	<b>CREDITI NON ESIGIBILI</b>		quota % v. nota	costo servizi v. tab A	magg. per IVA		
	crediti non esigibili	pari ad una quota % del costo del servizio	5,00%	43.406.144	1,00		<b>2.170.307</b>
	<b>TOTALE</b>						<b>4.418.978</b>

## H - COSTI INDIRETTI DI PRODUZIONE

	costi (v. tab. N) E/anno	numero	totali euro	quota % Padova (2)	quota Padova euro
coordinamento e gestione:					
direzione divisione ambiente					-
direttore servizi esterni	122.200	1	122.200	50%	61.100
qualità del servizio	84.367	1	84.367	50%	42.183
tecnici per coordinamento gestione servizi	84.367	3	253.100	85%	215.799
assistenti esterni per verifica e coordinamento	67.026	4	268.103	85%	228.591
assistenti esterni per verifica e coordinamento	67.026	5	335.129	100%	335.129
impiegati per registrazione e gestione dati	55.740	7,5	418.051	85%	356.440
progettazione servizi ambientali	76.792	0,5	38.396	85%	32.737
autovetture per assistenti esterni e tecnici	6.840	5	34.201	85%	29.160
autovetture per assistenti esterni e tecnici	6.840	6	41.041	100%	41.041
<b>Totale</b>					<b>1.342.181</b>

Valore beni di C.so stati Uniti a disposizione dei Servizi Ambientali:	euro	quota % Padova (2)	quota Padova euro
terreni, fabbricati, impianti generici, macchinari	6.171.253		
Tasso remunerazione	2,941%	85%	154.748
Ammortamento	135.806	85%	115.791
Costi gestione: gas, energia elettrica, Imu, tari	365.132	85%	311.320
Noleggio tetto per solare	- 8.940	85%	- 7.622
<b>Totale escluso remunerazione e ammortamento</b>			<b>303.697</b>

			quota Padova euro
Call center in appalto e gestionale "numero unico"	281.957		90% 253.761
coordinatrice call center di AAA	1 55.740		90% 50.166
<b>Totale</b>			<b>303.927</b>

		euro
Attività di controllo e vigilanza	40.000	40.000
Controllo materiale pap, controllo territorio	60.789	60.789
<b>Totale</b>		<b>100.789</b>

	note		
Attività di comunicazione (campagna informativa ed educaz.ambientale)	ditte esterne	100.000	
Customer satisfaction su soddisfazione del cliente e qualità dei servizi	ditte esterne	10.000	
attività di monitoraggio e controllo della qualità dei servizi da allegato III CdS	Comune	30.000	
<b>Totale</b>			<b>140.000</b>

		euro
Nuove attività		
start up per ultimo step PaP compreso consegna contenitori		145.000
campagna informativa	zona gialla	50.000
acquisto distributrice automatica sacchetti	zona arancio	9.000
<b>Totale</b>		<b>204.000</b>

<b>TOTALE COSTI INDIRETTI DI GESTIONE</b>	<b>2.394.595</b>
---	------------------

<b>Note:</b>
(1) la quota del costo Telerete è calcolata in proporzione al numero di comunicazioni gestite per l'ambiente sul totale
(2) la quota attribuita a Padova è calcolata in proporzione ai ricavi per i servizi di raccolta/spazzamento dei vari comuni

Nota: ripartizione costi a fini bilancio tab. C	Totale	Raccolta	Spazzamento
	-	-	-
	61.100	36.747	24.353
	42.183	25.370	16.813
	215.799	129.788	86.011
	228.591	137.482	91.109
	335.129	201.557	133.572
	356.440	214.374	142.066
	32.737	19.689	13.048
	<b>1.271.980</b>	<b>765.009</b>	<b>506.971</b>
	<b>29.160</b>	<b>17.538</b>	<b>11.622</b>
	<b>41.041</b>	<b>24.683</b>	<b>16.358</b>
	<b>303.697</b>	<b>182.653</b>	<b>121.044</b>
	<b>100.789</b>	<b>60.618</b>	<b>40.171</b>
	<b>140.000</b>	<b>84.200</b>	<b>55.800</b>
	<b>303.927</b>	<b>182.791</b>	<b>121.136</b>
	<b>204.000</b>	<b>122.692</b>	<b>81.308</b>
	<b>2.394.595</b>	<b>1.440.185</b>	<b>954.410</b>

## I - PREVISIONE QUANTITA' RIFIUTI URBANI

	tipologia rifiuto urbano	trattamento eseguito	codici CER	PEF 2016 (a)	Consuntivo 8 mesi 2016	Proiezione trend 2016 (b)	(b) vs (a)	Previsione trend 2017 (c)	(c) vs (b)
				ton	ton	ton	%	ton	%
1	rifiuti urbani non differenziati	termovalorizzazione	20.03.01	55.000	35.731	54.530	-0,9%	56.000	2,7%
2	residui della pulizia stradale	termovalorizzazione	20.03.03	-	225	422		422	0,0%
3	rifiuti cimiteriali a termodistruzione	termovalorizzazione	20.02.03	39	87	103	167,9%	103	0,0%
4	imballaggi in cartone (da raccolta selettiva)	avvio a recupero	15.01.01	4.600	3.113	4.778	3,9%	4.874	2,0%
5	imballaggi in plastica	avvio a recupero	15.01.02	12	-	-		-	
6	imballaggi in legno	avvio a recupero	15.01.03	-	-	-		-	
7	imballaggi misti	avvio a recupero	15.01.06	2.999	2.893	4.320	44,0%	4.406	2,0%
8	multimateriale vetro plastica lattine (VPL)	avvio a recupero	15.01.06	7.200	5.112	7.764	7,8%	7.919	2,0%
9	multimateriale plastica lattine (PL)	avvio a recupero	15.01.06	2.450	1.833	2.806	14,5%	3.048	8,6%
10	multimateriale vetro (contaminato da scarto zona verde VL)	avvio a recupero	15.01.06	1.100	729	1.055	-4,1%	1.055	0,0%
11	imballaggi in vetro	avvio a recupero	15.01.07	2.300	1.503	2.235	-2,8%	2.428	8,6%
12	T e/o F (rifiuti domestici tossici e/o infiammabili)	avvio a recupero	15.01.10	68	42	60	-11,3%	60	0,0%
13	pneumatici	avvio a recupero	16.01.03	25	20	31	22,9%	32	2,0%
14	toner esaurito per stampe	avvio a recupero	16.02.16	33	20	34	2,0%	34	2,0%
15	cemento amianto (Eternit) da bonifiche	avvio a recupero	17.06.05	82	69	103	26,3%	103	0,0%
16	inerti da demolizione (provenienti anche da cimiteri)	avvio a recupero	17.09.04	795	661	961	20,9%	980	2,0%
17	carta cartone (da raccolta congiunta)	avvio a recupero	20.01.01	11.300	7.823	11.915	5,4%	12.944	8,6%
18	rifiuti biodegradabili di cucine e mense (umido)	avvio a recupero	20.01.08	17.581	12.185	17.898	1,8%	18.256	2,0%
19	abbigliamento (contenitori Caritas)	avvio a recupero	20.01.10	507	337	549	8,4%	560	2,0%
20	neon (R5)	avvio a recupero	20.01.21	2	1	2	-0,4%	2	0,0%
21	frigoriferi (R1)	avvio a recupero	20.01.23	120	99	163	35,6%	166	2,0%
22	oli e grassi commestibili	avvio a recupero	20.01.25	61	43	64	4,1%	65	2,0%
23	oli e grassi diversi ed olio lubrificante esausto	avvio a recupero	20.01.26-13.02.05	8	3	5	-34,3%	5	2,0%
24	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	avvio a recupero	20.01.32	22	13	20	-10,5%	20	2,0%
25	batterie e accumulatori / pile a secco	avvio a recupero	20.01.33-20.01.34	41	33	56	37,8%	58	2,0%
26	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (TV, monit	avvio a recupero	20.01.35	235	135	200	-15,0%	200	0,0%
27	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse (R	avvio a recupero	20.01.36	370	274	431	16,6%	440	2,0%
28	legno (beni durevoli, mobilio)	avvio a recupero	20.01.38	2.852	2.057	3.084	8,1%	3.146	2,0%
29	metallo	avvio a recupero	20.01.40	410	267	421	2,7%	430	2,0%
30	rifiuti biodegradabili (scarti verdi e ramaglie)	avvio a recupero	20.02.01	6.300	4.384	6.633	5,3%	6.766	2,0%
31	rifiuti dei mercati	avvio a recupero	20.03.02	2.022	1.254	1.676	-17,1%	1.676	0,0%
32	residui della pulizia stradale	avvio a recupero	20.03.03	1.047	406	619	-40,8%	632	2,0%
33	rifiuti ingombranti	avvio a recupero	20.03.07	2.420	1.600	2.305	-4,7%	2.305	0,0%
<b>totali</b>				<b>122.000</b>	<b>82.954</b>	<b>125.246</b>	<b>2,66%</b>	<b>129.136</b>	<b>3,1%</b>

### PERCENTUALE PREVISTA DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA:

- quantità totale rifiuti (v. sopra)	129.136 ton		
- a dedurre quantità inerti (voce 9)	980 ton	- quantità rifiuti a smaltimento	56.526 ton
- a dedurre quantità cemento amianto (voce 44)	103 ton	- quantità rifiuti a recupero	72.610 ton
- quantità totale al netto spazz., inerti e eternit	128.052 ton		
- quantità rifiuti non riconosciuti in RD (voce 1-2-3-33 al 70%)	58.139 ton	<u>Previsione benefici nuovo PaP Q4:</u>	
- quantità rifiuti da raccolta differenziata (per differenza)	69.913 ton	- aumento quota RD distribuita sulle filiere del PaP	+6,50%
- percentuale rifiuti a smaltimento	45,4%		
- percentuale rifiuti da raccolta differenziata	<b>54,6%</b>		

### Altre note:

#### Calcolo quantità totali rifiuti

Proiezione a finire 2016:

- consuntivo 8 mesi '16 + ultimi 4 mesi '15 con trend CER giu-lug-ago '16 su '15 (con avvio PaP) +2,61%

Previsione 2017:

- trend totale stimato +2,00%

- si mantengono piatti i CER con trend negativi e si modificano i CER interessati dal nuovo PaP

#### Trend quantità rifiuti:

- totale da agosto '15 ad agosto '16 +2,97%

- giu-lug-ago 2016 su 2015 +1,57%

- var.media tot gen/ago '16 su '15 +3,02%

- var.media RD gen/ago '16 su '15 +9,14%

- i dati quantitativi sono estratti dai registri di carico-scarico secondo codifica CER

**L - COMPUTO ECONOMICO COSTI SMALTIMENTO E RECUPERI E CONTRIBUTI CONAI**

	tipologia rifiuto urbano	trattamento eseguito: trasporto + fasi sottoindicate	codici CER	quantità v. tab. H ton	prezzi E/ton	costo E/anno
1	rifiuti urbani non differenziati	termovalorizzazione	20.03.01	56.000	125,07	7.003.920
2	residui della pulizia stradale	termovalorizzazione	20.03.03	422	125,07	52.838
3	rifiuti cimiteriali a termodistruzione	termovalorizzazione	20.02.03	103	125,07	12.900
4a	imballaggi in cartone (da raccolta selettiva)	trasf., selezione ed avvio a recup.imp.1	15.01.01	-	<u>12,76</u>	-
4b	imballaggi in cartone (da raccolta selettiva) **	selezione, press. ed avvio a recupero imp.2	15.01.01	4.796	<u>26,26</u>	125.940
5	imballaggi in plastica	avvio a recupero	15.01.02	-	-	-
6	imballaggi in legno	avvio a recupero	15.01.03	-	-	-
7	imballaggi misti	selezione e riciclo	15.01.06	4.406	<b>83,35</b>	367.236
8	multimateriale vetro plastica lattine (VPL)	trasferenza, trasporto e selezione	15.01.06	7.919	3,54	27.995
9a	multimateriale plastica lattine (zona verde) ***	trasferenza, trasporto, selezione e scarti	15.01.06	1.001	<u>184,39</u>	184.562
9b	multimateriale plastica lattine da PaP ***	trasferenza, trasporto e selezione	15.01.06	2.047	<u>115,78</u>	237.038
10	multimateriale vetro (contaminato da scarto zona verde VL)	trasferenza, selezione multimateriale	15.01.06	1.055	<u>21,03</u>	22.185
11	imballaggi in vetro	trasferenza ed avvio a recupero	15.01.07	2.428	12,76	30.972
12	T e/o F (rifiuti domestici tossici e/o infiammabili)	stoccaggio, selezione, smaltimento	15.01.10	60	851,41	51.004
13	pneumatici	trasporto ed avvio a recupero	16.01.03	32	166,65	5.263
14	toner esaurito per stampe	avvio a recupero	16.02.16	34	-	-
15	cemento amianto (Eternit) da bonifiche	stoccaggio, trasporto e smaltimento	17.06.05	103	357,00	36.917
16	inerti da demolizione (provenienti anche da cimiteri)	selezione e riciclo	17.09.04	980	18,18	17.818
17	carta cartone (da raccolta congiunta)	trasf., carico, trasporto ed avvio a recupero	20.01.01	12.944	<u>12,76</u>	165.115
18	rifiuti biodegradabili di cucine e mense (umido)	trasf., trasporto selezione e compostaggio	20.01.08	18.256	<b>99,62</b>	1.818.623
19	abbigliamento (contenitori Caritas)	selezione e riciclo	20.01.10	560	-	-
20	neon (R5)	stoccaggio e smaltimento	20.01.21	2	-	-
21	frigoriferi (R1)	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.23	166	-	-
22	oli e grassi commestibili	avvio a recupero	20.01.25	65	-	-
23	oli e grassi diversi ed olio lubrificante esausto	avvio a recupero	20.01.26-13.02.05	5	-	-
24	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	stoccaggio, verifica, smaltimento	20.01.32	20	<b>393,90</b>	7.911
25	batterie e accumulatori / pile a secco	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.33-20.01.34	58	-	-
26	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (TV, monitor-R3)	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.35	200	-	-
27	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse (R2+R4)	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.36	440	-	-
28	legno (beni durevoli, mobilio)	trasferenza, selezione e riciclo	20.01.38	3.146	<b>27,91</b>	87.784
29	metallo	selezione e riciclo	20.01.40	430	<u>12,76</u>	5.481
30a	rifiuti biodegradabili (scarti verdi e ramaglie) ****	trasporto e compostaggio	20.02.01	3.383	46,46	157.165
30b	rifiuti biodegradabili (scarti verdi e ramaglie) ****	trasferenza, trasporto e compostaggio	20.02.01	3.383	<b>56,09</b>	189.725
31	rifiuti dei mercati	selezione e compostaggio	20.03.02	1.676	70,70	118.522
32	residui della pulizia stradale	trasferenza, trasporto e riciclo	20.03.03	632	<b>86,49</b>	54.637
33	rifiuti ingombranti	trasferenza, selezione e riciclo	20.03.07	2.305	<b>129,92</b>	299.464
	Gestione post-operativa Vasco de Gama					528.821
						<b>11.609.836</b>

**NOTA BENE:**

legenda prezzi variati:	prezzi aumentati	neretto+area grigia	xxxxxx	
	prezzi diminuiti	neretto	xxxxxx	
	prezzi nuovi	neretto sottolineato	xxxxxx	
	% di calo	ton	imp.1	imp.2
- * la quantità si riferisce al netto del calo per bagnato ed impurità	5,0%	647		
- ** la quantità si riferisce al netto del calo per bagnato ed impurità	5,0%	0	0,00%	
- ** la quantità si riferisce al netto del calo per bagnato ed impurità	1,6%	78		100,00%
- *** ripartizione vs impianti diversi			32,84%	67,16%
- **** ripartizione vs impianti diversi			50,00%	50,00%
- i prezzi di recupero comprendono i costi di tutte le fasi operative indicate nel prospetto e sono comprensivi di 1% spese generali				
- laddove non è indicato prezzo di recupero significa che il recuperatore si intende remunerato con il valore del materiale ceduto				

**COMPUTO ECONOMICO CONTRIBUTI CONAI**

	ripartizioni %	quantità ton	importi E/ton	importi E/anno
4a	impianto 1	-	61,48	-
4b	impianto 2	4.796	127,01	609.110
9a	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale pl zona verde)	56,0%	560	336,25
9a	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale pl zona verde)	9,7%	97	484,53
9a	multimateriale: fraz. ferro lattine (da selezione multimateriale pl zona verde)	1,6%	16	84,51
9a	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale pl zona verde)	32,8%	328	-
9b	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale pl PaP)	68,1%	1.394	292,60
9b	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale pl PaP)	1,6%	32	348,48
9b	multimateriale: fraz. ferro lattine (da selezione multimateriale pl PaP)	9,6%	196	84,51
9b	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale pl PaP)	20,8%	426	-
10	multimateriale vetro (contaminato da scarto zona verde VL)		1.055	13,86
11	imballaggi in vetro		2.428	51,35
17	carta cartone (da raccolta congiunta) *		12.297	43,36
25	batterie e accumulatori / pile a secco	batterie auto 20.01.33	70,1%	40
25	batterie e accumulatori / pile a secco	pile a secco 20.01.34	29,9%	58
28	legno (beni durevoli, mobilio)		3.146	3,77
29	metallo		430	116,08
	RAEE (20-21-26-27)		808	73,57
				<b>2.099.526</b>

Note: per le quantità v. tabella precedente

**M - COSTO POSIZIONAMENTO BIDONI PER PORTA A PORTA E ISOLE INTERRATE**

	ANNO 2012-2013		ANNO 2014		ANNO 2015		ANNO 2016 PaP Q6			ANNO 2017 PaP Q4	
	numero	importo totale	numero	importo totale	numero	importo totale	numero	prezzo	importo totale	numero	importo totale
bidoncino 10 litri aerato UMIDO	9.200	13.800	7.250	10.875			3.500	1,50	5.250,00	4.000	4.200,00
bidoncino 20 litri chiuso con Tag applicato	9.150	27.450	950	2.850			2.400	4,10	9.840,00	1.700	5.559,00
bidone 120 litri UMIDO	1.385	21.883	100	1.600			380	17,85	6.783,00	450	8.032,50
bidone 120 litri SECCO	8.630	136.354	1.555	24.880			1.800	17,85	32.130,00	1.000	17.850,00
bidone 120 litri PLASTICA/LATTINE	8.485	134.063	1.000	16.000			1.600	17,85	28.560,00	1.000	17.850,00
bidone 120 litri VETRO	8.165	129.007	1.370	21.920			1.700	17,85	30.345,00	1.000	17.850,00
bidone 120 litri CARTA	8.535	134.853	1.500	24.000			1.600	17,85	28.560,00	1.000	17.850,00
bidone 240 litri UMIDO	245	5.733	-	-			25	27,90	697,50	100	2.790,00
bidone 240 litri SECCO	1.870	43.758	100	2.390			1.010	26,28	26.547,00	500	13.142,08
bidone 240 litri PLASTICA/LATTINE	3.220	75.348	500	11.950			690	27,90	19.251,00	800	22.320,00
bidone 240 litri VETRO	1.645	38.493	1.665	39.794			1.850	27,90	51.615,00	3.000	83.700,00
bidone 240 litri CARTA	1.870	43.758	1.810	43.259			770	27,90	21.483,00	950	26.505,00
bidone 240 litri VERDE	2.700	63.180	-	-			-	-	-	-	-
bidone 360 litri SECCO	330	11.418	150	5.355			220	36,28	7.981,60	150	5.442,00
bidone 360 litri PLASTICA/LATTINE	565	19.549	700	24.990			190	38,03	7.225,70	600	22.818,00
bidone 360 litri VETRO	290	10.034	-	-			-	-	-	-	-
bidone 360 litri CARTA	330	11.418	750	26.775			140	38,03	5.324,20	350	13.310,50
fusto grigio da 360 litri con assale e ruote							100	34,18	3.418,00		-
cassonetto da 1,1 mc con ruote SECCO	500	55.135	360	41.868			120	139,59	16.750,80	130	18.146,70
cassonetto da 1,1 mc con ruote PLASTICA/LAT	185	20.400	500	58.150			120	139,59	16.750,80	150	20.938,50
cassonetto da 1,1 mc con ruote CARTA	178	19.628	560	65.128			140	139,59	19.542,60	130	18.146,70
coperchio marrone da 240 lt							500	7,20	3.600,00		-
ADESIVI RINFRANGENTI BIDONI	49.565	74.348		22.762			5.000	0,38	1.900,00		-
ADESIVI BIDONI	863	2.589		24.718			13.000	0,45	5.850,00		-
bidone 240 litri VERDE	2.451	57.353		-					-		-
<b>Totale</b>	<b>67.478</b>	<b>1.149.552</b>	<b>20.820</b>	<b>469.264</b>			<b>140.180</b>		<b>18.355</b>		<b>349.405</b>
									<b>349.405</b>	<b>17.010</b>	<b>336.451</b>

		anno inizio		utenze							
Ancitel-Coreve contr. ricevuto per acq. bidoni anno 2012/13	<b>100.000</b>		Step Padova sud	2012	7.034	38%					
Costo al netto dei contributi	<b>1.049.552</b>		Step Padova nord-est	2012	6.512	35%	anno 2012	72%	<b>760.117</b>		
			Step Padova nord-ovest	2013	5.158	28%	anno 2013	28%	<b>289.435</b>		
									<b>18.704</b>		
periodo di ammortamento	anni	5									E/anno
tasso remunerazione	%	2,94%					amm.	remuneraz.			
Costo in ammortamento dal 2012	euro	<b>760.117</b>		Costo annuo dal 2012			0	0			0
Costo in ammortamento dal 2013	euro	<b>289.435</b>		Costo annuo dal 2013			54.581	8.512			63.093
Costo in ammortamento dal 2014	euro	<b>469.264</b>		Costo annuo dal 2014			88.492	13.801			102.293
Costo in ammortamento dal 2015	euro	<b>140.180</b>		Costo annuo dal 2015			26.435	4.123			30.557
Costo in ammortamento dal 2016 (nuovo PaP Q6)	euro	<b>349.405</b>		Costo annuo dal 2016 (nuovo PaP Q6)			65.890	10.276			76.166
Costo in ammortamento dal 2017 (nuovo PaP Q4)	euro	<b>336.451</b>		Costo annuo dal 2017 (nuovo PaP Q4)			63.447	9.895			73.342
				<b>Costo annuo</b>			<b>298.844</b>	<b>46.607</b>			<b>345.451</b>
Acquisto isole interrante anno 2017							amm.	remuneraz.			
Costo										138.684,00	
periodo di ammortamento	anni	10									
tasso remunerazione	%	2,94%					12.130	4.079		16.209,080	
Posa 2 isole ecologiche interrante anno 2017											
Costo										50.000,00	
periodo di ammortamento	anni	10									
tasso remunerazione	%	2,94%					4.373	1.471		5.843,890	
Costo annuo dal 2016											
<b>Costo annuo</b>							<b>16.504</b>	<b>5.549</b>			<b>22.053</b>

## N - COSTI UNITARI PER COMPUTO COSTI SERVIZI

### V. DOCUMENTO 5.2 - ELENCO PREZZI UNITARI

	SIGLA	DESCRIZIONE	euro/anno	euro/ora	euro/turno 6h
<b>PERSONALE</b>					
1	RESP	impiegati 8° liv	84.367	52,34	314,04
2	TEC	impiegati 7° liv	76.792	47,64	285,84
3	ASS	impiegati 6° liv	67.026	42,37	254,22
4a	IMP5	impiegati 5° liv	55.740	35,21	211,26
4b	MEC5	meccanici 5° liv	55.401	36,81	220,86
5	IMP4	impiegati 4° liv	50.287	33,41	200,46
6	AUT	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30
6a	AUT	autisti 4° liv domenicale	-	43,13	258,78
6b	AUT	autisti 4° liv straordinario	-	38,77	232,62
6c	AUT	autisti 4° liv serv.notturmo	-	40,05	240,30
6d	AUT	autisti 4° liv serv.fest.notturmo	-	47,68	286,08
7	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28
7a	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv domenicale	-	44,20	265,20
7b	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	-	39,73	238,38
7c	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18
7d	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.fest.notturmo	-	48,86	293,16
8	OP	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14
8a	OP	operai 3° liv domenicale	-	39,01	234,06
8b	OP	operai 3° liv straordinario	-	35,01	210,06
8c	OP	operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08
8d	OP	operai 3° liv serv.fest.notturmo	-	43,16	258,96
9	OPC	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18
9a	OPC	operai 3° liv pat. C domenicale	-	39,47	236,82
9b	OPC	operai 3° liv pat. C straordinario	-	35,42	212,52
9c	OPC	operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60
9d	OPC	operai 3° liv pat. C fest.notturmo	-	43,69	262,14
<b>MEZZI</b>					
V.1	CMG	compattatore grande	57.317	28,36	170,16
V.2	CMM	compattatore medio	42.308	24,89	149,32
V.3	CMP	compattatore piccolo	45.179	21,19	127,15
V.4	CMVB	compattatore volta bidoni	78.392	31,36	188,14
V.5	MORC	mono operatore raccolta cassonetti	65.742	32,12	192,69
V.6	AGRU	autocarro con gru campane	-	-	-
V.7	ABEN	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.886	26,89	161,31
V.8	ALIFT	autocarro con lift per cassoni	41.195	36,95	221,69
V.9	AL5	autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.374	7,32	43,93
V.10	AL7	autocarro con vasca da 7 mc	21.036	10,02	60,11
V.11	ALC	autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41
V.12	LC	autocarro lavacassonetti	29.374	35,52	213,12
V.13	MOLC	mono-operatore lavacassonetti	35.607	55,46	332,77
V.14	MC	motocarro	5.146	3,31	19,87
V.15	SPGR	spazzatrice grande	39.448	29,11	174,68
V.16	ALAVS	autocarro lavastrade	10.486	25,23	151,37
V.17	SPP	spazzatrice piccola	45.239	27,28	163,68
V.18	MSC	motoscopa	9.412	6,70	40,22
V.19	AFOG	aspirafoglie	12.744	16,09	96,54
V.20	ASALE	autocarro spandisale	-	-	-
V.21	PK	autovettura pick up	-	-	-
V.22	CAR	autovettura	6.840	9,77	58,63
<b>CONTENITORI</b>					
C.1	C1.0R	cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,69	-	-
C.2	C1.3R	cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76	-	-
C.3	C1.7R	cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86	-	-
C.4	C1.7	cassonetto da 1,7 mc	125,81	-	-
C.5	C2.4	cassonetto da 2,4 mc	153,86	-	-
C.6	C3.2	cassonetto da 3,2 mc	175,22	-	-
C.7	CMCA	campana gialla carta	-	-	-
C.8	CMMM	campana blu multimateriale	114,64	-	-
C.9	CRT	contenitore raccolta CARITAS	-	-	-
C.10	B120	bidone 120 litri	5,17	-	-
C.11	B240	bidone 240 litri	7,47	-	-
C.12	B360	bidone 360 litri	13,42	-	-
C.13	MB6	cassone multibenna da 6 mc	-	-	-
C.14	C20	cassone da 20 mc	729,44	-	-
C.15	PC20	press container da 20 mc	3.710,16	-	-
<p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i costi del personale comprendono TFR, anzianità media, vestiario, lavaggio vestiario</li> <li>- i costi dei mezzi comprendono carburanti, lubrificanti, gomme, manutenzione, ammortamenti</li> <li>- i costi dei contenitori comprendono ammortamenti e manutenzione</li> <li>- rendistato valore medio ultimi 12 mesi (sett.'15-ago.'16) più due punti</li> <li>- istat media ultimi 12 mesi</li> </ul>					

2,941%  
0,0%

descrizione:	<b>raccolta a sacchi per le utenze domestiche e non domestiche (ristoranti, bar, negozi)</b>								
scarico:	nel compattatore scarrabile collocato in piazza delle erbe								
area intervento:	zona arancio								
frequenza:	2	giorni/settimana						in orario serale	
durata intervento per ogni sezione	7	h	di cui notturne 2					29%	
mezzi per sezione:	1	autocarro leggero con vasca da 7 mc							
personale per sezione:	1	operaio 3° liv							
utenze totali previste per prelievo:	300								
turni per sezione	104 turni/anno								
pari a ore totali	728 ore/anno								
straordinari per termine servizio	45 ore/anno								
	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno	
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-	
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-	
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-	
autisti 4° liv serv. notturno	-	40,05	240,30					-	
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-	
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				520	16.136	
operai 3° liv pat. C straordinari	-	35,42	212,52				45	1.594	
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60				208	7.613	
								<b>25.342</b>	
<b>MEZZI:</b>	<b>E/anno</b>	<b>E/h</b>	<b>E/turno6h</b>	<b>mezzi/sez</b>	<b>sezioni</b>	<b>totali</b>	<b>h/anno</b>	<b>E/anno</b>	
compattatore grande	57.317	28,36	170,16					-	
compattatore grande	57.317	28,36	170,16					-	
compattatore medio	42.308	24,89	149,32					-	
compattatore piccolo	45.179	21,19	127,15					-	
compattatore volta bidoni	78.392	31,36	188,14					-	
mono operatore raccolta cassonetti	65.742	32,12	192,69					-	
autocarro con gru campane	-	-	-					-	
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.886	26,89	161,31					-	
autocarro con lift per cassoni	41.195	36,95	221,69					-	
autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.374	7,32	43,93					-	
autocarro con vasca da 7 mc	21.036	10,02	60,11				773	7.745	
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41					-	
autocarro lavacassonetti	29.374	35,52	213,12					-	
mono-operatore lavacassonetti	35.607	55,46	332,77					-	
motocarro	5.146	3,31	19,87					-	
autovettura pick up	-	-	-					-	
autovettura	6.840	9,77	58,63					-	
								<b>7.745</b>	
<b>CONTENITORI:</b>	<b>E/anno</b>						<b>numero contenitori</b>	<b>E/anno</b>	
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,69							-	
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-	
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							-	
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-	
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-	
campana gialla carta	-							-	
campana blu multimateriale	114,64							-	
contenitore raccolta CARITAS	-							-	
bidone 120 litri	5,17							-	
bidone 240 litri	7,47							-	
cassone multibenna da 6 mc	-							-	
cassone da 20 mc	729,44							-	
press container da 20 mc	3.710,16						1	3.710	
								<b>3.710</b>	
<b>SACCHI</b>	<b>E/cad</b>						<b>numero sacchi</b>	<b>E/anno</b>	
colore secondo norma UNI								4.191	
								-	
								<b>4.191</b>	
<b>TOTALE</b>								<b>40.988</b>	

2 RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDO ORGANICO

descrizione:	<b>raccolta a sacchetti per le utenze domestiche e negozi/uffici (esclusi ristoranti)</b>		
area intervento:	zona arancio		
frequenza:	3	giorni/settimana	al mattino
durata intervento per ogni sezione	2	h	
mezzi per sezione:	1	autocarro leggero con vasca da 7 mc	
personale per sezione:	1	operaio 3° liv	
utenze totali previste per prelievo:	480		
turni	156	turni/anno	
pari a ore anno	312	ore anno	
descrizione:	<b>raccolta a sacchetti per non domestiche ristoranti e bar</b>		
area intervento:	zona arancio		
frequenza:	3	giorni/settimana	in orario serale
durata intervento per ogni sezione	6	h	di cui 4 notturne 67%
mezzi per sezione:	1	autocarro leggero con vasca da 7 mc	
personale per sezione:	1	operaio 3° liv	
utenze totali previste per prelievo:	20		
turni	156	turni/anno	
pari anno	936	ore anno	

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-	-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				624	19.363
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08				624	22.576
								<b>41.939</b>
<b>MEZZI:</b>		<b>E/h</b>	<b>E/turno6h</b>	<b>mezzi/sez</b>	<b>sezioni</b>	<b>totali</b>	<b>h/anno</b>	<b>E/anno</b>
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31				-	-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11				1.248	12.504
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>12.504</b>
<b>CONTENITORI:</b>							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							-
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
secchiello da lt. 10	2,11							-
secchiello da lt. 20	3,64							-
bidone 120 litri	7,47							-
bidone 240 litri	13,42							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16						1	3.710
								<b>3.710</b>
<b>SACCHI</b>	<b>E/cad</b>						numero sacchi	E/anno
colore secondo norma UNI in materiale Mater Bi								5.408
								-
								<b>5.408</b>
<b>TOTALE</b>								<b>63.561</b>

descrizione:	<b>raccolta domiciliare per le utenze non domestiche con contenitori</b>
area intervento:	zona arancio
frequenza:	1 giorni/settimana
durata intervento per ogni sezione	2,0 h
mezzi per sezione:	1 compattatore volta bidoni
personale per sezione:	1 operaio 3° liv
turni	52 turni/anno
pari a ore anno	104 ore anno

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				86	2.679
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60				18	647
								<b>3.326</b>
<b>MEZZI:</b>		<b>E/h</b>	<b>E/turno6h</b>	<b>mezzi/sez</b>	<b>sezioni</b>	<b>totali</b>	<b>h/anno</b>	<b>E/anno</b>
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11				104	1.042
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>1.042</b>
<b>CONTENITORI:</b>	<b>E/anno</b>						<b>numero contenitori</b>	<b>E/anno</b>
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,69						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							-
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47						42	314
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
								<b>314</b>
<b>SACCHI</b>	<b>E/cad</b>						<b>numero sacchi</b>	<b>E/anno</b>
								-
								-
<b>TOTALE</b>								<b>4.681</b>

descrizione:	<b>raccolta a sacchi per le utenze domestiche e non domestiche</b>								
area intervento:	zona arancio								
frequenza:	3	giorni/settimana		in orario serale					
durata intervento per ogni sezione	7	h	di cui 4 notturne			57%			
mezzi per sezione:	1	autocarro leggero con vasca da 7 mc							
personale per sezione:	1	operaio 3° liv							
utenze totali previste per prelievo:	300								
consumo sacchi anno	15.000								
turni	156 turni/anno								
pari a ore totali	1.092 ore/anno								
straordinari per termine servizio	- ore/anno								
		E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv		51.253	34,05	204,30					
autisti mezzi speciali 4° liv		52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo		-	41,03	246,18					-
operai 3° liv		47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C		48.029	31,03	186,18				468	14.522
operai 3° liv pat. C straordinario		-	35,42	212,52				-	-
operai 3° liv pat. C notturno		-	36,60	219,60				624	22.838
									<b>37.360</b>
MEZZI:			E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande			28,36	170,16					-
compattatore medio			24,89	149,32					-
compattatore piccolo			21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni			31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti			32,12	192,69					-
autocarro con gru campane			-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc			26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni			36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc			7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc			10,02	60,11				1.092	10.941
autocarro leggero centinato			6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti			35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti			55,46	332,77					-
motocarro			3,31	19,87					-
autovettura pick up			-	-					-
autovettura			9,77	58,63					-
									<b>10.941</b>
CONTENITORI:								numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruc		58,69						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote		166,76							
cassonetto da 1,7 mc con ruote		158,86							
cassonetto da 1,7 mc		125,81							
cassonetto da 2,4 mc		153,86							
campana gialla carta		-							
campana blu multimateriale		114,64							
contenitore raccolta CARITAS		-							
bidone 120 litri		5,17							
bidone 240 litri		7,47							
cassone multibenna da 6 mc		-							-
cassone da 20 mc		729,44							-
press container da 20 mc		3.710,16							-
									-
SACCHI		E/cad						numero sacchi	E/anno
colore secondo norma UNI									4.191
									-
									<b>4.191</b>
<b>TOTALE</b>									<b>52.492</b>

descrizione:	<b>raccolta a sacchi per le utenze domestiche e negozi/uffici</b>		
area intervento:	zona arancio		
frequenza:	1	giorni/settimana	al mattino
durata intervento	3,0	h	
mezzi per sezione:	1	autocarro leggero con vasca da 7 mc	
personale per sezione:	1	operaio 3° liv	
utenze totali previste per prelievo:	300		
consumo sacchi anno	10.000		
turni	52	turni/anno	
pari a ore totali	156	ore/anno	
straordinari per termine servizio	-	ore/anno	
descrizione:	<b>raccolta a sacchi per le utenze non domestiche ristoranti e bar</b>		
area intervento:	zona arancio		
frequenza:	1	giorni/settimana	in orario serale
durata intervento	6,0	h	di cui 4 ore notturne 67%
mezzi per sezione:	1	autocarro leggero con vasca da 7 mc	
personale per sezione:	1	operaio 3° liv	
utenze totali previste per prelievo:	300		
consumo sacchi anno	10.000		
turni	52	turni/anno	
pari a ore totali	312	ore/anno	
straordinari per termine servizio	-	ore/anno	

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				260	8.068
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08				208	7.525
								<b>15.593</b>
<b>MEZZI:</b>		<b>E/h</b>	<b>E/turno6h</b>	<b>mezzi/sez</b>	<b>sezioni</b>	<b>totali</b>	<b>h/anno</b>	<b>E/anno</b>
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11				468	4.689
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>4.689</b>
<b>CONTENITORI:</b>							<b>numero contenitori</b>	<b>E/anno</b>
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							-
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
								-
<b>SACCHI</b>	<b>E/cad</b>						<b>numero sacchi</b>	<b>E/anno</b>
colore secondo norma UNI in carta ricicla	0,320	compreso consegna					100.000	32.000
								-
								<b>32.000</b>
<b>TOTALE</b>								<b>52.282</b>

descrizione:	servizio raccolta con contenitori dedicati (cassonetti da 1.100 litri)		
numero sezioni operative:	2	sezioni in orario notturno	
frequenza:	6,4	giorni/settimana	333 turni/anno/sezione
mezzi per sezione:	1	compattatore piccolo	
personale per sezione:	1	operai 3° liv pat. C	
	1	operai 3° liv	
numero contenitori da lt. 1.100	249		
numero contenitori da lt. 1.300	-		
numero contenitori da lt. 1.700	-		
numero contenitori per sezione:	125		

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	-	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	1	2	333	1.358	41.672
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	1	2	333	1.358	42.133
operai 3° liv serv.notturno	-	36,18	217,08				2.636	95.362
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60				2.636	96.469
								<b>275.637</b>
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32					-
compattatore piccolo		21,19	127,15				3.994	84.628
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>84.628</b>
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruc	58,69						249	14.614
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76						-	-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86						-	-
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47							-
bidone 360 litri	13,42							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
								<b>14.614</b>
<b>TOTALE</b>								<b>374.879</b>

descrizione:	servizio raccolta con contenitori dedicati (bidoni da 240 litri) + bidoni ristoranti	
numero sezioni operative:	2	sezioni
frequenza:	6	giorni/settimana 312 turni/ anno/sezione
mezzi per sezione:	1	compattatore piccolo + autocarro leggero
personale per sezione:	1	autista 3° liv pat.C + 1 operaio di 3° liv
straordinarie anno per termine servizio		76 ore/anno
numero bidoni da 120 litri:	-	
numero bidoni da 240 litri:	218	
numero bidoni da 360 litri:	-	
numero bidoni per ristoranti e simili:		
numero bidoni totali:	218	
numero contenitori da vuotare, per sezione:	109	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	1	2	312	-	-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	1	2	312	1.273	39.500
operai 3° liv pat. C straordinario	-	35,42	212,52				76	2.678
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60				2.471	90.440
						-		<b>132.618</b>
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32					-
compattatore piccolo		21,19	127,15				3.820	80.941
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93				-	-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>80.941</b>
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,69							-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							-
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17						-	-
bidone 240 litri	7,47						218	1.628
bidone 360 litri	13,42						-	-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
								<b>1.628</b>
<b>TOTALE</b>								<b>215.187</b>

descrizione:	servizio raccolta con contenitori dedicati (bidoni da 240 litri) + bidoni utenti non dom.		
numero sezioni operative:	2 sezioni	rinforzo post festivo per zona arancio	
frequenza:	3 giorni/settimana	1 giorni/settimana	
turni:	156 turni/ anno/sezione	52 turni/ anno	
mezzi per sezione:	1 autocarro leggero da 7 mc	1 compattatore medio	
personale per sezione:	1 operaio 3° liv pat C	1 operaio 3° liv pat C	
ore servizio:	6,5 ore/turno	3 ore/turno	
ore totali annue:	2.028 ore/anno	156 ore/anno	
numero bidoni da 120 litri:	-		
numero bidoni da 240 litri:	291		
numero contenitori totali:	291		
numero contenitori per sezione:	146		

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	1	2	156	1.813	56.249
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60				371	13.589
								<b>69.838</b>
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11				2.184	21.881
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>21.881</b>
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,69						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							-
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47						291	2.174
bidone 360 litri	13,42							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
								<b>2.174</b>
<b>TOTALE</b>								<b>93.892</b>

descrizione:	servizio notturno raccolta con contenitori dedicati (da 1100 litri)	
numero sezioni operative:	1 sezioni	rinforzo mattutino post festivi per z. arancio
frequenza:	6,5 giorni/settimana	1,0 giorni/settimana
turni:	338 turni/anno	52 turni/anno
ore lavoro:	6 ore/turno	3 ore/turno
mezzi per sezione:	1 compattatore medio	1 compattatore medio
personale per sezione:	2 operai 3° liv pat. C+ 3° liv	2 operai 3° liv pat. C+ 3° liv
ore lavoro annue:	4.056 ore/anno	312 ore/anno
straordinario per termine zona	108 ore/anno	- ore/anno
numero cassonetti da 1100 litri:	195	
numero contenitori per sezione:	195	di cui 11 pezzi vuotati giornalmente e gli altri a giorni alternati

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				846	25.949
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				846	26.236
operai 3° liv pat. C straordinario	-	35,42	212,52				108	3.825
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08				1.338	48.426
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60				1.338	48.988
								<b>153.425</b>
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32				2.238	55.698
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>55.698</b>
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,69						195	11.445
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							-
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47							-
bidone 360 litri	13,42							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
								<b>11.445</b>
<b>TOTALE</b>								<b>220.568</b>

descrizione:	servizio notturno raccolta con contenitori dedicati (bidoni da 360/1100 litri)		
numero sezioni operative:	2 sezioni	rinforzo mattutino post festivi per z. arancio	
frequenza:	6,0 giorni/settimana	1,0 giorni/settimana	
turni:	312 turni/anno	52 turni/anno	
ore lavoro:	6 ore/turno	3 ore/turno	
mezzi per sezione:	1 compattatore volta bidoni	1 compattatore volta bidoni	
personale per sezione:	2 operai 3° liv pat. C+ 3° liv	2 operai 3° liv pat. C+ 3° liv	
ore lavoro annue:	7.488 ore/anno	312 ore/anno	
straordinario per termine zona	30 ore/anno	- ore/anno	
numero bidoni da 360 litri:	5		
cassonetti da 1100 litri:	188		
cassonetto da 1,7 mc	1		
numero contenitori per sezione:	97		

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				1.429	43.855
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				1.429	44.341
operai 3° liv pat. C straordinario	-	35,42	212,52				30	1.063
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08				2.471	89.402
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60				2.471	90.440
								<b>269.100</b>
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32				3.915	97.434
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>97.434</b>
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruo	58,69						188	11.034
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86						1	159
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47							-
bidone 360 litri	13,42						5	67
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
								<b>11.260</b>
<b>TOTALE</b>								<b>377.794</b>

descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 3 (Camin-Granze-San Gregorio)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3 (Pontevigodarzere-Isola di Torre-P.te di Brenta-Torre)</b>		
inizio servizio:	01/05/2011			inizio servizio:	19/11/2012		
residenti:	7023			residenti:	13192		
frequenza del servizio:	settimanale			frequenza del servizio:	settimanale		
frequenza annua:	52			frequenza annua:	52		
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6 (Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)</b>		
inizio servizio:	04/11/2013			inizio servizio:	07/04/2014		
residenti:	11132			residenti:	19124		
frequenza del servizio:	settimanale			frequenza del servizio:	settimanale		
frequenza annua:	52			frequenza annua:	52		
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)</b>		
residenti:	15191			residenti:	11181		
inizio servizio:	02/07/2014			inizio servizio:	01/06/2016		
frequenza del servizio:	settimanale			frequenza del servizio:	settimanale		
frequenza annua:	52			frequenza annua:	52		
							E/anno
contenitori vuotati	15113	vuotature/anno	52,00	E/vuotatura	0,657	costo servizio	<b>516.321</b>
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Guizza, Bassanello)</b>		
residenti:	11181			residenti:	10752		
inizio servizio:	01/06/2016			inizio servizio:	01/03/2017		
frequenza del servizio:	settimanale			frequenza del servizio:	settimanale		
frequenza annua:	52			frequenza annua:	52		
ulteriori freq.per 100 utenti:	26	servizi/anno	293.800	ulteriori freq.per 100 ut:	26	servizi/anno	276.276
utenze	5600	E/servizio	0,374	utenze	5263	E/servizio	0,317
			<b>E/anno</b>				<b>109.801</b>
						<b>E/anno ultimo step</b>	<b>87.702</b>
<b>SERVIZI</b>							E/anno
Servizio di raccolta							<b>713.824</b>
<b>PERSONALE:</b>	E/anno	E/h	E/turno6h	totali	h/anno		E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28				-
autista 4° liv serv notturno	-	41,03	246,18				-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				-
operaio 3° liv serv notturno	-	36,18	217,08				-
							-
<b>MEZZI:</b>	E/anno	E/h	E/turno6h	totali	h/anno		E/anno
compattatore grande	57.317	28,36	170,16				-
compattatore grande	57.317	28,36	170,16				-
compattatore medio	42.308	24,89	149,32				-
compattatore piccolo	45.179	21,19	127,15				-
compattatore volta bidoni	78.392	31,36	188,14				-
mono operatore raccolta cassonetti	65.742	32,12	192,69				-
autocarro con gru campane	-	-	-				-
autocarro con bracci per cassoni 6 n	26.886	26,89	161,31				-
autocarro con lift per cassoni	41.195	36,95	221,69				-
autocarro leggero con vasca da 5 m	15.374	7,32	43,93				-
autocarro con vasca da 7 mc	21.036	10,02	60,11				-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41				-
autocarro lavacassonetti	29.374	35,52	213,12				-
mono-operatore lavacassonetti	35.607	55,46	332,77				-
motocarro	5.146	3,31	19,87				-
							-
<b>CONTENITORI:</b>	E/anno						E/anno
							-
<b>SACCHI</b>	E/cad						E/anno
							-
<b>TOTALE</b>							<b>713.824</b>

descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 3 (Camin-Granze-San Gregorio)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3 (Pontevigodarzere-Isola di Torre-P.te di Brenta-Torre)</b>		
inizio servizio:	01/05/2011			inizio servizio:	19/11/2012		
residenti:	7023			residenti:	13192		
periodo	inv. (ott-mag)	est. (giu-set)		periodo	inv. (ott-mag)	est. (giu-set)	
numero mesi	8	4		numero mesi	8	4	
frequenza settimanale	2	3		frequenza settimanale	2	3	
interventi/anno stimati:	69	52	121	interventi/anno stimati:	69	52	121
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6 (Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)</b>		
inizio servizio:	04/11/2013			inizio servizio:	07/04/2014		
residenti:	11132			residenti:	19124		
periodo	inv. (ott-mag)	est. (giu-set)		periodo	inv. (ott-mag)	est. (giu-set)	
numero mesi	8	4		numero mesi	8	4	
frequenza settimanale	2	3		frequenza settimanale	2	3	
interventi/anno stimati:	69	52	121	interventi/anno stimati:	69	52	121
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)</b>		
residenti:	15191			residenti:	11181		
inizio servizio:	02/07/2014			inizio servizio:	01/06/2016		
periodo	inv. (ott-mag)	est. (giu-set)		periodo	inv. (ott-mag)	est. (giu-set)	
numero mesi	8	4		numero mesi	8	4	
frequenza settimanale	2	3		frequenza settimanale	2	3	
interventi/anno stimati:	69	52	121	interventi/anno stimati:	69	52	121
contenitori vuotati 17428			vuotature/anno 121,50	E/vuotatura 0,657			<b>costo servizio 1.391.157</b>
							E/anno
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Guizza, Bassanello)</b>		
residenti:	11181			residenti:	10752		
inizio servizio:	01/06/2016			inizio servizio:	01/03/2017		
periodo	inv. (ott-mag)	est. (giu-set)		periodo	inv. (ott-mag)	est. (giu-set)	
numero mesi	8	4		numero mesi	8	4	
frequenza settimanale	2	3		frequenza settimanale	2	3	
interventi/anno stimati:	69	52		interventi/anno stimati:	69	52	
utenze	5600	servizi/anno 672.000				servizi/anno 631.560	
			E/servizio 0,226				E/servizio 0,192
			<b>E/anno 151.734</b>				<b>E/anno ultimo step 121.126</b>
							è ricompreso il servizio di lavaggio bidoni 2 volte/anno
SERVIZI							E/anno
Servizio di raccolta							<b>1.664.017</b>
	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28				-
autista 4° liv serv notturno	-	41,03	246,18				-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				-
operaio 3° liv serv notturno	-	36,18	217,08				-
							-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.317	28,36	170,16				-
compattatore medio	42.308	24,89	149,32				-
compattatore piccolo	45.179	21,19	127,15				-
compattatore volta bidoni	78.392	31,36	188,14				-
mono operatore raccolta cas	65.742	32,12	192,69				-
autocarro con gru campane	-	-	-				-
autocarro con bracci per cas	26.886	26,89	161,31				-
autocarro con lift per casson	41.195	36,95	221,69				-
autocarro leggero con vasca	15.374	7,32	43,93				-
autocarro con vasca da 7 m	21.036	10,02	60,11				-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41				-
autocarro lavacassonetti	29.374	35,52	213,12				-
mono-operatore lavacasson	35.607	55,46	332,77				-
motocarro	5.146	3,31	19,87				-
							-
CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno
							-
SACCHI	E/cad					numero sacchi	E/anno
sacchi piccoli							
sacchi grandi							
<b>TOTALE</b>							<b>1.664.017</b>

descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 3 (Camin-Granze-San Gregorio)</b>	descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3 (Pontevigodarzere-Isola di Torre-P.te di Brenta-Torre)</b>
inizio servizio:	01/05/2011	inizio servizio:	19/11/2012
residenti:	7023	residenti:	13192
frequenza del servizio:	mensile	frequenza del servizio:	mensile
frequenza annua:	12	frequenza annua:	12
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)</b>	descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6 (Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)</b>
inizio servizio:	04/11/2013	inizio servizio:	07/04/2014
residenti:	11132	residenti:	19124
frequenza del servizio:	mensile	frequenza del servizio:	mensile
frequenza annua:	12	frequenza annua:	12
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Votabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)</b>	descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)</b>
residenti:	15191	residenti:	11181
inizio servizio:	02/07/2014	inizio servizio:	01/06/2016
frequenza del servizio:	mensile	frequenza del servizio:	mensile
frequenza annua:	12	frequenza annua:	12
			E/anno
contenitori vuotati	14619	vuotature/anno	12,00
		E/vuotatura	0,657
			<b>costo servizio</b>
			<b>115.256</b>
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)</b>	descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Guizza, Bassanello)</b>
residenti:	11181	residenti:	10752
inizio servizio:	01/06/2016	inizio servizio:	01/03/2017
frequenza del servizio:	mensile	frequenza del servizio:	mensile
frequenza annua:	12	frequenza annua:	12
ulteriori freq.per 100 utenti:	26	servizi/anno	69.800
utenze	5600	E/servizio	0,226
		<b>E/anno</b>	<b>15.760</b>
		<b>E/anno ultimo step</b>	
		<b>12.611</b>	
SERVIZI			E/anno
Servizio di raccolta			<b>143.628</b>

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28				-
autista 4° liv serv notturno	-	41,03	246,18				-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				-
operaio 3° liv serv notturno	-	36,18	217,08				-
							-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.317	28,36	170,16				-
compattatore medio	42.308	24,89	149,32				-
compattatore piccolo	45.179	21,19	127,15				-
compattatore volta bidoni	78.392	31,36	188,14				-
mono operatore raccolta cas	65.742	32,12	192,69				-
autocarro con gru campane	-	-	-				-
autocarro con bracci per cas	26.886	26,89	161,31				-
autocarro con lift per casson	41.195	36,95	221,69				-
autocarro leggero con vasca	15.374	7,32	43,93				-
autocarro con vasca da 7 m	21.036	10,02	60,11				-
autocarro con vasca da 7 m	21.036	10,02	60,11				-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41				-
autocarro lavacassonetti	29.374	35,52	213,12				-
mono-operatore lavacasson	35.607	55,46	332,77				-
motocarro	5.146	3,31	19,87				-
							-
CONTENITORI:	E/anno					numero contenitori	E/anno
							-
SACCHI	E/cad					numero sacchi	E/anno
sacchi piccoli							-
sacchi grandi							-
							-
<b>TOTALE</b>							<b>143.628</b>

descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 3 (Camin-Granze-San Gregorio)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3 (Pontevigodarzere-Isola di Torre-P.te di Brenta-Torre)</b>		
inizio servizio:	01/05/2011			inizio servizio:	19/11/2012		
residenti:	7023			residenti:	13192		
frequenza del servizio:	quindicennale			frequenza del servizio:	quindicennale		
frequenza annua:	26			frequenza annua:	26		
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6 (Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)</b>		
inizio servizio:	04/11/2013			inizio servizio:	07/04/2014		
residenti:	11132			residenti:	19124		
frequenza del servizio:	quindicennale			frequenza del servizio:	quindicennale		
frequenza annua:	26			frequenza annua:	26		
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)</b>		
residenti:	15191			residenti:	11181		
inizio servizio:	02/07/2014			inizio servizio:	01/06/2016		
frequenza del servizio:	quindicennale			frequenza del servizio:	quindicennale		
frequenza annua:	26			frequenza annua:	26		
							E/anno
contenitori vuotati		16553	vuotature/anno		26,48	E/vuotatura	0,657
							<b>costo servizio</b>
							<b>287.972</b>
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)</b>			descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Guizza, Bassanello)</b>		
residenti:	11181			residenti:	10752		
inizio servizio:	01/06/2016			inizio servizio:	01/03/2017		
frequenza del servizio:	quindicennale			frequenza del servizio:	quindicennale		
frequenza annua:	26			frequenza annua:	26		
ulteriori freq.per 100 utenti:	26	servizi/anno	148.200	ulteriori freq.per 100 utenti:	26	servizi/anno	139.438
utenze	5600	E/servizio	0,311	utenze	5263	E/servizio	0,265
			<b>E/anno</b>				<b>46.155</b>
						<b>E/anno ultimo step</b>	<b>36.886</b>
<b>SERVIZI</b>							E/anno
Servizio di raccolta							<b>371.013</b>
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28				-
autista 4° liv serv notturno	-	41,03	246,18				-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				-
operaio 3° liv serv notturno	-	36,18	217,08				-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.317	28,36	170,16				-
compattatore medio	42.308	24,89	149,32				-
compattatore piccolo	45.179	21,19	127,15				-
compattatore volta bidoni	78.392	31,36	188,14				-
mono operatore raccolta cass	65.742	32,12	192,69				-
autocarro con gru campane	-	-	-				-
autocarro con bracci per cass	26.886	26,89	161,31				-
autocarro con lift per cassoni	41.195	36,95	221,69				-
autocarro leggero con vasca d	15.374	7,32	43,93				-
autocarro con vasca da 7 mc	21.036	10,02	60,11				-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41				-
autocarro lavacassonetti	29.374	35,52	213,12				-
mono-operatore lavacassonetti	35.607	55,46	332,77				-
motocarro	5.146	3,31	19,87				-
CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno
							-
SACCHI	E/cad					numero sacchi	E/anno
							-
<b>TOTALE</b>							<b>371.013</b>

descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 3 (Camin-Granze-San Gregorio)</b>	descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3 (Pontevigodarzere-Isola di Torre-P.te di Brenta-Torre)</b>
inizio servizio:	01/05/2011	inizio servizio:	19/11/2012
residenti:	7023	residenti:	13192
frequenza del servizio:	quindicennale	frequenza del servizio:	quindicennale
frequenza annua:	26	frequenza annua:	26
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)</b>	descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6 (Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)</b>
inizio servizio:	04/11/2013	inizio servizio:	07/04/2014
residenti:	11132	residenti:	19124
frequenza del servizio:	quindicennale	frequenza del servizio:	quindicennale
frequenza annua:	26	frequenza annua:	26
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)</b>	descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)</b>
residenti:	15191	residenti:	11181
inizio servizio:	02/07/2014	inizio servizio:	01/06/2016
frequenza del servizio:	quindicennale	frequenza del servizio:	quindicennale
frequenza annua:	26	frequenza annua:	26
contenitori vuotati 16176			vuotature/anno 26,00
			E/anno
			E/vuotatura 0,657
			<b>costo servizio 276.318</b>
descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)</b>	descrizione:	<b>servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Guizza, Bassanello)</b>
residenti:	11181	residenti:	10752
inizio servizio:	01/06/2016	inizio servizio:	01/03/2017
frequenza del servizio:	quindicennale	frequenza del servizio:	quindicennale
frequenza annua:	26	frequenza annua:	26
utenze	5600	servizi/anno	145.600
		E/servizio	0,311
		<b>E/anno</b>	<b>45.346</b>
		<b>Servizio in appalto</b>	<b>E/anno ultimo step</b>
			<b>36.199</b>
<b>SERVIZI</b>			<b>E/anno</b>
Servizio di raccolta			<b>357.863</b>

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28				-
autista 4° liv serv notturno	-	41,03	246,18				-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				-
operaio 3° liv serv notturno	-	36,18	217,08				-
							-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.317	28,36	170,16				-
compattatore grande	57.317	28,36	170,16				-
compattatore medio	42.308	24,89	149,32				-
compattatore piccolo	45.179	21,19	127,15				-
compattatore volta bidoni	78.392	31,36	188,14				-
mono operatore raccolta ca	65.742	32,12	192,69				-
autocarro con gru campan	-	-	-				-
autocarro con bracci per ca	26.886	26,89	161,31				-
autocarro con lift per cass	41.195	36,95	221,69				-
autocarro leggero con vas	15.374	7,32	43,93				-
autocarro con vasca da 7 r	21.036	10,02	60,11				-
autocarro leggero centinat	10.008	6,90	41,41				-
autocarro lavacassonetti	29.374	35,52	213,12				-
mono-operatore lavacasso	35.607	55,46	332,77				-
motocarro	5.146	3,31	19,87				-
							-
CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno
							-
SACCHI	E/cad					numero sacchi	E/anno
							-
<b>TOTALE</b>							<b>357.863</b>

descrizione: servizio lavaggio contenitori			
	frazione	n. contenitori	n. lavaggi/anno
	secca	249	12
	umida	218	24
	vetro	291	24
	plastica/lattine	2	1
	carta	-	-
	<b>totali</b>	<b>760</b>	<b>61</b>
numero sezioni per zona:		2	
mezzo:		1 lavacassonetti	
personale per squadra:		1 operatore 3° liv pat C	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	1	2	61	608	18.853
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60				124	4.555
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08				-	-
								<b>23.407</b>
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12				732	26.000
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>26.000</b>
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							-
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
								-
<b>TOTALE</b>								<b>49.407</b>

descrizione:	servizio raccolta cassonetti con ruote		
numero sezioni:	1	sezioni	
raccolte a settimana (v. sotto):	2	pari a	104 turni complessivi/anno
mezzi per sezione:	1	compattatore + 1 autoc.	624 ore/anno
personale per sezione:	1	autista 3° liv pat. C + 1 operai 3° liv	

zona	sezione	vie principali	raccolte a settimana	cass da 1,1	
CS3	bisettimanale	Via Abba, Castelmorrone + zona verde	2	210	doppie vuotature
		totali:	2		

descrizione:	servizio di raccolta rifiuti imballaggi da pescherie		
numero sezioni:	1		
raccolte a settimana:	6 giorni/settimana	312 turni complessivi/anno	
mezzi per sezione:	1 compactatore piccolo	1.871 ore/anno	
personale per sezione:	1 autista 3° liv pat. C		
ore impegno personale:	6 giorno		

<b>SERVIZIO DOMENICALE</b>			
descrizione:	servizio scarico cassonetti interno mura		
mezzi:	1 compactatore piccolo		
personale:	1 autista 3° liv pat. C + 1 operai 3° liv		
ore impegno/settimana:	0		
ore impiego/anno:	0		

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	turni/anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti 4° liv serv.notturmo	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				518	15.895
operai 3° liv domenicale	-	39,01	234,06				-	-
operai 3° liv straordinario	-	35,01	210,06				-	-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08				106	3.838
operai 3° liv serv.fest.notturmo	-	43,16	258,96				-	-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				2.070	64.247
operai 3° liv pat. C domenicale	-	39,47	236,82				-	-
operai 3° liv pat. C straordinario	-	35,42	212,52				-	-
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60				424	15.521
operai 3° liv pat. C fest.notturmo	-	43,69	262,14				-	-
								<b>99.501</b>
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	127,15					-
compattatore piccolo		21,19	127,15				1.871	39.639
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14				624	19.567
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93				624	4.569
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>63.775</b>
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ru	58,69							-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							-
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
								-
<b>TOTALE</b>								<b>163.276</b>

descrizione:	servizio raccolta cassonetti con mezzo a operatore unico		
numero sezioni:	63	sezioni	
raccolte a settimana (v. sotto):	63	turni/settimana	servizio domenicale vuotature di rinforzo
turni/anno da 6 ore	3.273	turni/anno	giornate/anno: 52
mezzi per sezione:	1	compattatore operatore unico	ore/turno: 4
personale per sezione:	1	autista 4° liv mezzi speciali	ore/anno: 208
straordinario 24 minuti medi per turno	1.309	ore/anno	

zona	vie principali	KPI: numero contenitori svuotati per turno	KPI: frequenza media svuotamento contenitori	vuot / settimana	turni a settimana	cassonetti da 1,7 mc	cassonetti da 2,4 mc	totale cassonetti
NORD	Reni - Buonarroti - Ansuino da Forli' - S. Bellino	140	3,0	2.400	17	22	778	800
SUD	Guizza - S.S.Adriatica - fino ad Albignasego	140	3,0	2.319	17	26	747	773
OVEST	S. Ignazio - Brusegana - Chiesanuova	140	3,0	1.050	8	0	350	350
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste	140	3,0	876	6	5	287	292
ZIP NORD	industria prima strada	140	3,0	732	5	46	198	244
ZIP SUD	Austria Perù	140	3,0	945	7	220	95	315
ZIP OVEST	Nuova Zelanda Inghilterra	140	3,0	489	3	11	152	163
	totali				63	330	2607	2937

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	turni anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti 4° liv domenicale	-	43,13	258,78				208	8.971
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			3.273	16.298	568.468
autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	-	39,73	238,38				1.309	52.009
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18				3.338	136.963
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08					-
								<b>766.411</b>
MEZZI:	E/ora	E/turno 6h				mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande	28,36	170,16						-
compattatore medio	24,89	149,32						-
compattatore piccolo	21,19	127,15						-
compattatore volta bidoni	31,36	188,14						-
mono operatore raccolta cassonetti	32,12	192,69					21.153	679.337
autocarro con gru campane	-	-						-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26,89	161,31						-
autocarro con lift per cassoni	36,95	221,69						-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	7,32	43,93						-
autocarro con vasca da 7 mc	10,02	60,11						-
autocarro leggero centinato	6,90	41,41						-
autocarro lavacassonetti	35,52	213,12						-
mono-operatore lavacassonetti	55,46	332,77						-
motocarro	3,31	19,87						-
autovettura pick up	-	-						-
autovettura	9,77	58,63						-
								<b>679.337</b>
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							
cassonetto da 1,7 mc	125,81						330	41.518
cassonetto da 2,4 mc	153,86						2.607	401.105
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
deodorizzante enzimatico	18,90						240	4.536
								<b>447.158</b>
<b>TOTALE</b>								<b>1.892.906</b>
Costo servizio annuo (personale, mezzi e contenitori) a singolo contenitore							E/pz/anno al netto del servizio domenicale	640,90
Minori costi per partenza PaP dal	01/03/2017		cont.eliminati	147		mesi	10	<b>78.511</b>
<b>TOTALE</b>								<b>1.814.395</b>

descrizione:	servizio lavaggio cassonetti con mezzo a operatore unico dopo ristrutturazione		
numero contenitori lavati:	2.396	140 lavaggi/turno	17,1 turni/lavaggio
servizi di lavaggio all'anno:	9 pari a	154 turni/anno (maggio, giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre)	
ore per turno:	6		
mezzi per sezione:	1	lavacassonetti operatore unico	
personale per sezione:	1	autista 4° liv mezzi speciali	

zona	vie principali	cassonetti da 1,7 mc	cassonetti da 2,4 mc	pz. lavati da 1,7 mc	pz. lavati da 2,4 mc	totale cassonetti
NORD	Reni - Buonarroti - Ansuino da Forlì - S. Bellino	22	778	22	778	800
SUD	Guizza - S.S.Adriatica - fino ad Albignasego	26	747	26	747	773
OVEST	S. Ignazio - Brusegana - Chiesanuova	-	350	-	350	350
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste	5	287	5	287	292
ZIP NORD	industria prima strada	46	198	12	50	61
ZIP SUD	Austria Perù	220	95	55	24	79
ZIP OVEST	Nuova Zelanda Inghilterra	11	152	3	38	41
	totali		2.937			2.396

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	turni/anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			154	767	26.750
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			154	157	6.445
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08					-
								<b>33.194</b>
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77				924	51.246
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>51.246</b>
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							-
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
								-
<b>TOTALE</b>								<b>84.440</b>
Costo servizio annuo (personale, mezzi) a singolo contenitore						E/pz/anno	35,25	
Minori costi per partenza PaP dal	01/03/2017			cont.eliminati	147	mesi	10	<b>4.318</b>
<b>TOTALE</b>								<b>80.122</b>

descrizione:		SVUOTAMENTO CONTENITORI DA 240 LITRI PER LA RACCOLTA RIFIUTO ORGANICO								
mezzo previsto:	1	compattatore voltabidoni								
personale previsto:	1	autista 3° liv. PAT C								
Turni ESTIVI	826,6	turni la settimana								
Turni INVERNALI	1.722	turni la settimana								
TOTALE TURNI	2.549									
TOTALE ORE ANNO	15.292									
zona	vie principali	KPI numero contenitori svuotati per turno	KPI frequenza media svuotamento contenitori ESTIVA	KPI frequenza media svuotamento contenitori INVERNALE	vuotamenti settimana ESTIVI	Turni a settimana ESTIVI	Svuotamenti settimana INVERNALE	Turni a settimana INVERNALE	totale cassonetti	
NORD	Reni - Buonarroti - Ansuino da Forlì - S. Bellino	113	3	2,5	2424	21	2020	18	808	
SUD	Guizza - S.S. Adriatica - fino ad Albignasego	113	3	2,5	2469	22	2057,5	18	823	
OVEST	Palestro	113	3	2,5	1035	9	862,5	8	345	
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste	113	3	2,5	744	7	620	5	248	
totale turni previsti settimanali						59	49			
totale bidoni raccolta umido										<b>2224</b>
Settimane ESTIVE						14				
Settimane INVERNALI								35		
						<b>826,6</b>	<b>1722,1</b>			

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h					h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30						-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28						-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.no	-	41,03	246,18						-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14						-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					12.744	395.438
operai 3° liv pat. C straordinario	-	35,42	212,52						-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08						-
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60					2.549	93.284
									<b>488.722</b>
MEZZI:	E/ora	E/turno 6h						h/anno	E/anno
compattatore grande	28,36	170,16							-
compattatore medio	24,89	149,32							-
compattatore piccolo	21,19	127,15							-
compattatore volta bidoni	31,36	188,14						-	-
mono operatore raccolta cassonetti	32,12	192,69							-
autocarro con gru campane	-	-							-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26,89	161,31							-
autocarro con lift per cassoni	36,95	221,69							-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	7,32	43,93						-	-
autocarro con vasca da 7 mc	10,02	60,11						15.292	153.213
autocarro leggero centinato	6,90	41,41							-
autocarro lavacassonetti	35,52	213,12							-
mono-operatore lavacassonetti	55,46	332,77							-
motocarro	3,31	19,87							-
autovettura pick up	-	-							-
autovettura	9,77	58,63							-
									<b>153.213</b>
CONTENITORI:								numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76								-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86								-
cassonetto da 1,7 mc	125,81								-
cassonetto da 2,4 mc	153,86								-
campana gialla carta	-								-
campana blu multimateriale	114,64								-
contenitore raccolta CARITAS	-								-
bidone 120 litri	5,17								-
bidone 240 litri	7,47								-
bidone 240 litri	7,47						2.224		16.613
cassone multibenna da 6 mc	-								-
cassone da 20 mc	729,44								-
press container da 20 mc	3.710,16								-
									<b>16.613</b>
<b>TOTALE</b>									<b>658.548</b>
Costo servizio annuo (personale, mezzi e contenitori) a singolo contenitore							E/pz/anno	296,11	
Minori costi per partenza PaP dal	01/03/2017			cont.eliminati	174	mesi	10		<b>42.936</b>
<b>TOTALE</b>									<b>615.612</b>

descrizione:	servizio lavaggio bidoni frazione umida quartieri	
numero totale bidoni: v. scheda 16)	2.224	
frequenza lavaggio:	9	lavaggi/anno (maggio,giugno, luglio, agosto, settembre,ottobre)
pari a:	20.016	lavaggi
numero bidoni lavati per turno:	130	bidoni/turno
turni conseguentemente necessari:	154	turni/anno
ore turno:	6	
mezzo previsto:	autocarro lavacassonetti	
personale previsto:	autista 4° liv mezzi speciali + operatore 3° liv.	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h		turni/anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		154	767	26.745
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			157	6.444
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		154	767	23.532
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08			157	5.682
							<b>62.403</b>
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16				-
compattatore medio		24,89	149,32				-
compattatore piccolo		21,19	127,15				-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14				-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69				-
autocarro con gru campane		-	-				-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31				-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69				-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93				-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11				-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41				-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			924	32.813
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77				-
motocarro		3,31	19,87				-
autovettura pick up		-	-				-
autovettura		9,77	58,63				-
							<b>32.813</b>
CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76						-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86						-
cassonetto da 1,7 mc	125,81						-
cassonetto da 2,4 mc	153,86						-
campana gialla carta	-						-
campana blu multimateriale	114,64						-
contenitore raccolta CARITAS	-						-
bidone 120 litri	5,17						-
bidone 240 litri	7,47						-
cassone multibenna da 6 mc	-						-
cassone da 20 mc	729,44						-
press container da 20 mc	3.710,16						-
							-
<b>TOTALE</b>							<b>95.216</b>
Costo servizio annuo (personale, mezzi) a singolo contenitore					E/pz/anno	42,81	
Minori costi per partenza PaP dal	01/03/2017		cont.eliminati	174	mesi	10	<b>6.208</b>
<b>TOTALE</b>							<b>89.008</b>

descrizione:	servizio raccolta a cassoni grandi utenze					
mezzi:	autocarro lift per cassoni da 20 mc					
	n. pezzi vuotati	n. pezzi AAA	percorrenza media ore/viaggio/mese	vutature/mese	vutature/anno	ore servizio contabilizzate ore/anno
<b>Raccolta Rifiuto Secco residuo non riciclabile</b>						
press container	9	8	0,25	82	984	2232
cassoni da 20 mc	2	2	0,75	40	480	720
<b>Raccolta Carta/Cartone</b>						
press container	4	4	0,63	21	252	630
cassoni da 20 mc	0	0	0,00	0	0	0
<b>Raccolta Imballaggi misti</b>						
press container	1	0	1,50	24	288	432
cassoni da 20 mc	6	6	0,39	56	672	1560
<b>Raccolta Legno</b>						
press container	1	0	1,50	12	144	216
cassoni da 20 mc	2	2	0,80	10	120	192
<b>Raccolta Plastica</b>						
press container	0	0	0,00	0	0	0
cassoni da 20 mc	1	1	2,00	3	36	72
<b>Raccolta Vetro</b>						
press container	0	0	0,00	0	0	0
cassoni da 20 mc	1	1	2,00	2,0	24	48
<b>Raccolta Rifiuti Ingombranti Magazzino Comunale di Corso Australia</b>						
press container	0	0	0,00	0	0	0
cassoni da 20 mc	1	1	2,00	0	4	8
<b>Raccolta Carta/Cartone Archivio Comunale</b>						
press container	0	0	0,00	0	0	0
cassoni da 20 mc	1	1	2,00	1	12	24
						6134
		pz in uso	pz contabilizzati			
press container		12	9			
cassoni da 20 mc		12	6			
				totale ore servizio contabilizzate *		6134

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28				5.091	177.582
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18				1.043	42.785
autisti 4° liv serv.notturmo	-	40,05	240,30					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08					-
								<b>220.367</b>
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69				6.134	226.644
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>226.644</b>
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86							-
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44						6	4.377
press container da 20 mc	3.710,16						9	33.391
								<b>37.768</b>

TOTALE

484.780

Note:

\* il totale non comprende le ore fatturate a privati in quanto servizio dedicato

descrizione:	servizio raccolta cartoni (SRC)						
n. postazioni raccolta centro storico:	165						
n. postazioni quartieri:	165						
n. cassonetti dedicati presso ditte varie	584						
frequenza:	6	giorni/sett	pari a:	312	turni/anno		
mezzi impiegati:	- compattatori						
personale impiegato:	- autisti 4 liv 0 operatori 3 liv.						
SERVIZI		ton (solo src)	E/ton				E/anno
servizio di raccolta		3.353	135,63				<b>454.814</b>

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08					-
								-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								-
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76						37	6.170
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86						547	86.899
cassonetto da 1,7 mc	125,81							-
cassonetto da 2,4 mc	153,86							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	114,64							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,17							-
bidone 240 litri	7,47							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	729,44							-
press container da 20 mc	3.710,16							-
								<b>93.069</b>
<b>TOTALE</b>								<b>547.883</b>

descrizione:		servizio raccolta carta con cassonetti O.U. da 1,7 o 2,4 o 3,2 metri cubi				
raccolte a settimanale (v. sotto):	24,4	turni/settimana				
turni/anno da 6 ore	1.271	turni/anno				
mezzi per sezione:	1	compattatore operatore unico				
personale per sezione:	1	autista 4° liv mezzi speciali				
straordinario 50 minuti medi per turno	7.627	ore/anno				
<b>zona</b>	<b>vie principali</b>	cass. da 1,7 mc	cass. da 2,4 mc	cass. da 3,2 mc	tot-cass.	
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste	13	105	53	171	
NORD	Reni - Buonarroto - Ansuino da Forlì - S. Bellino	1	439	0	440	
OVEST	Plebiscito - Pontevigodarzere - Cardinal Callegari	3	250	11	264	
SUD	Guizza - S.S.Adriatica - fino ad Albignasego	7	353	127	487	
ZIP NORD	industria prima strada	1	6	0	7	
<b>totali</b>		<b>25</b>	<b>1153</b>	<b>191</b>	<b>1369</b>	
<b>zona</b>	<b>vie principali</b>	KPI: numero contenitori svuotati per turno	KPI frequenza media svuotamento contenitori	Svuot. Sett.	turni a sett.	
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste	112	2	342	3,1	
NORD	Reni - Buonarroto - Ansuino da Forlì - S. Bellino	112	2	880	7,9	
OVEST	Plebiscito - Pontevigodarzere - Cardinal Callegari	112	2	528	4,7	
SUD	Guizza - S.S.Adriatica - fino ad Albignasego	112	2	974	8,7	
ZIP NORD	industria prima strada	112	2	14	0,1	
<b>totali</b>				<b>2738</b>	<b>24,4</b>	

SERVIZI			Ton. previste	Euro/tonn.	vuotamenti	E/anno
TOTALE						-
PERSONALE:	E/anno	E/h	addetti/sez	turni/anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05				-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88			6.331	220.813
autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	-	39,73				-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.nottur	-	41,03			1.297	53.201
operai 3° liv	47.514	30,69				-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03				-
operai 3° liv serv.nottur	-	36,18				-
						<b>274.014</b>
MEZZI:		E/ora		turni/anno	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36				-
compattatore medio		24,89				-
compattatore piccolo		21,19				-
compattatore volta bidoni		31,36				-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12			7627	244.953
autocarro con gru campane		0,00				-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89				-
autocarro con lift per cassoni		36,95				-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32				-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02				-
autocarro leggero centinato		6,90				-
autocarro lavacassonetti		35,52				-
mono-operatore lavacassonetti		55,46				-
motocarro		3,31				-
autovettura pick up		0,00				-
autovettura		9,77				-
						<b>244.953</b>
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81				25	3.145
cassonetto da 2,4 mc	153,86				1.153	177.397
cassonetto da 3,2 mc	175,22				191	33.466
campana gialla carta	-					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44					-
press container da 20 mc	3.710,16					-
						<b>214.008</b>
<b>TOTALE</b>						<b>732.976</b>
Costo servizio annuo (personale, mezzi e contenitori) a singolo contenitore				E/pz/anno	535,41	
Minori costi per partenza PaP dal	01/03/2017	cont.eliminati	87	mesi	10	<b>38.817</b>
<b>TOTALE</b>						<b>694.159</b>

descrizione:		raccolta multimateriale con contenitori ("campane" blu da 3 mc)				
numero contenitori:	1.206					
di cui:	n.	vuot/sett	vuot/ anno			
vuotamento 1 volta/settimana	1.206	1	62.712			
doppio scarico	309	1	16.068			
totale vuotamenti			78.780	pari a :	253 vuot.medi/giorno	
servizio in appalto:		autocarri con gru e cassone ribaltabile della ditta in appalto				
mezzi impiegati:						
SERVIZIO	Euro/vuotamento			vuotamenti	E/anno	
servizio di raccolta	7,39			78.780	<b>582.296</b>	
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,77	58,63			-
						-
CONTENITORI:	-				numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64				1.206	138.258
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44					-
press container da 20 mc	3.710,16					-
						<b>138.258</b>
TOTALE						<b>720.555</b>
Costo servizio annuo (personale, mezzi e contenitori) a singolo contenitore				E/pz/anno	475,61	
Minori costi per partenza PaP dal	01/03/2017	cont.eliminati	79	mesi	10	<b>31.311</b>
TOTALE						<b>689.243</b>

descrizione:		recupero giornaliero rifiuti abbandonati attorno cassonetti e campane e pulizia area			
Previsi interventi di pulizia urbana con cooperative esterne:			punti di raccolta		
			1.084		

SERVIZI		punti di raccolta		Euro/pdr/anno		E/anno
servizio di raccolta			1084	170,87		<b>185.219</b>
<b>PERSONALE:</b>	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08			-
						-
<b>MEZZI:</b>		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93		-	-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,77	58,63			-
						-
<b>CONTENITORI:</b>	-				numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44					-
press container da 20 mc	3.710,16					-
						-
<b>TOTALE</b>						<b>185.219</b>

## RACCOLTA ABITI USATI

descrizione:	servizio raccolta abiti, scarpe, ecc con contenitori stradali (box Caritas)		
numero contenitori:	116		
servizi di asporto/contenitore all'anno:	52		
vuotamenti/anno:	6.032	vuotamenti/anno	pari a: 19 vuotamenti/giorno
produttività mezzo:	25	vuotamenti/turno	
turni necessari:	1	turni/giorno	pari a: 241 turni/anno
servizio in appalto:			
mezzi impiegati:	autocarri leggeri della ditta		

SERVIZI	E/contenitore /anno				numero contenitori	E/anno
	-				116	-
<b>CONTENITORI:</b>					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-				116	-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44					-
press container da 20 mc	3.710,16					-
<b>TOTALE</b>						-

descrizione:	servizio raccolta pile con contenitori nei negozi
numero contenitori:	175
servizi di asporto/contenitore all'anno:	26
vuotamenti/anno complessivi:	4.550

SERVIZI		E/vuotatura	vuotature/anno			E/anno
servizio di raccolta		1,87	4.550			<b>8.528</b>
<b>PERSONALE:</b>	<b>E/anno</b>	<b>E/h</b>	<b>E/turno6h</b>	<b>addetti/sez</b>	<b>h/anno</b>	<b>E/anno</b>
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08			-
						-
<b>MEZZI:</b>		<b>E/ora</b>	<b>E/turno 6h</b>	<b>mezzi/sez</b>	<b>h/anno</b>	<b>E/anno</b>
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,77	58,63			-
						-
<b>CONTENITORI:</b>					<b>numero contenitori</b>	<b>E/anno</b>
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44					-
press container da 20 mc	3.710,16					-
						-
<b>CONTENITORI A PERDERE</b>	<b>E/cad</b>				<b>consumo annuo</b>	<b>E/anno</b>
scatole cartone con sacco	1,30				4.550	5.915
						<b>5.915</b>
<b>TOTALE</b>						<b>14.443</b>

## RACCOLTA FARMACI

descrizione:		servizio raccolta medicinali con contenitori nei negozi				
numero contenitori:	139					
servizi di asporto/contenitore all'anno:	52					
vuotamenti/ anno complessivi:	7.228					
<b>SERVIZI</b>						
servizio di raccolta		E/vuotatura	vuotature/anno		E/anno	
		1,87	7.228		<b>13.548</b>	
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-	
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	-	41,03	246,18		-	
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		-	
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-	
operai 3° liv serv.notturno	-	36,18	217,08		-	
					-	
<b>MEZZI:</b>						
		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	E/anno	
compattatore grande		28,36	170,16		-	
compattatore medio		24,89	149,32		-	
compattatore piccolo		21,19	127,15		-	
compattatore volta bidoni		31,36	188,14		-	
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69		-	
autocarro con gru campane		-	-		-	
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-	
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69		-	
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93		-	
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11		-	
autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-	
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12		-	
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77		-	
motocarro		3,31	19,87		-	
autovettura pick up		-	-		-	
autovettura		9,77	58,63		-	
					-	
<b>CONTENITORI:</b>						
				numero contenitori	E/anno	
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76				-	
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86				-	
cassonetto da 1,7 mc	125,81				-	
cassonetto da 2,4 mc	153,86				-	
campana gialla carta	-				-	
campana blu multimateriale	114,64				-	
contenitore raccolta CARITAS	-				-	
bidone 120 litri	5,17				-	
bidone 240 litri	7,47				-	
cassone multibenna da 6 mc	-				-	
cassone da 20 mc	729,44				-	
press container da 20 mc	3.710,16				-	
					-	
<b>CONTENITORI A PERDERE</b>						
	E/cad			consumo annuo	E/anno	
acquisto nuovi contenitori				80	-	
sacchetti polietilene				7.228	-	
					-	
<b>TOTALE</b>					<b>13.548</b>	

descrizione: raccolta stradale di olio alimentare (progetto sperimentale)

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,77	58,63			-
						-
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44					-
press container da 20 mc	3.710,16					-
						-
CONTENITORI A PERDERE	E/cad				consumo annuale	E/anno
						-
						-
<b>TOTALE</b>						-

descrizione:		raccolta a domicilio rifiuti domestici ingombranti				
frequenza servizio:		giornaliera				
servizio dato in appalto per CDQ 1-5-6						
mezzi impiegati:	1	autocarro leggero della ditta appaltatrice				
asporti fino a tre pezzi max (in ordine di totale per quartiere)	213	prelievi/ mese previsti				
asporti oltre a tre pezzi max e/o al piano (medie statistiche)	65	prelievi/ mese previsti				
<b>SERVIZI ACEGASAPS QUARTIERI 2-3-4</b>						
personale impiegato:	2	operatori di 3° liv.				
mezzi impiegati:	2	autocarro leggero				
giorni impiego:	208					
ore giorno:	6	turni anno			416	
prelievi anno:	2.935					
SERVIZI	E/prelievo	prelievi/anno				E/anno
servizio di raccolta quartieri 1-4-5-6	17,73	2.935				<b>52.032</b>
<b>PERSONALE:</b>	<b>E/anno</b>	<b>E/h</b>	<b>E/turno6h</b>	<b>addetti/sez</b>	<b>h/anno</b>	<b>E/anno</b>
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		2.072	63.580
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08		424	15.352
						<b>78.932</b>
<b>MEZZI:</b>		<b>E/ora</b>	<b>E/turno 6h</b>	<b>mezzi/sez</b>	<b>h/anno</b>	<b>E/anno</b>
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93		2.496	18.277
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,77	58,63			-
						<b>18.277</b>
<b>CONTENITORI:</b>					<b>numero contenitori</b>	<b>E/anno</b>
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44					-
press container da 20 mc	3.710,16					-
						-
<b>TOTALE</b>						<b>149.240</b>

descrizione:	raccolta a domicilio scarti verdi, erba, ramaglie		
periodo di servizio:	tutto l'anno		
a) servizio utenze domestiche e simili:			
servizio raccolta domiciliare dato in appalto			
nei quartieri 4 e 6			
prelievi/anno previsti:	43.560		
a1) servizio utenze domestiche e simili:			
servizio raccolta domiciliare dato in appalto			
nei quartieri 1, 2, 3 e 5 in orario notturno;			
prelievi/anno previsti:	60.000		
b) grandi utenze es.: CUS Corrado (scarr.), Villa Barbieri, nuoto 2000, nuoto 2001, centro Brentelle, Colbachini, Euganeo, Stefanini			
mezzi impiegati:	1	autocarro con lift e gru per prelievo, ragnatura a terra e dentro le benne	
personale impiegato:	1	autista 4° liv mezzi spl + 1 operatore 3° liv.	
numero grandi utenze	20		
periodo di servizio	7	mesi (da marzo a settembre)	
media prelievi/settimana per utenza	0,5		
prelievi previsti	303	prelievi	
tempo unitario	2,0	h/prelievo	
tempi totali anno	607	h/anno	
c) nuovo servizio presso Cimitero Maggiore:			
mezzi impiegati:	1	autocarro con lift e gru per ragnatura a terra	
personale impiegato:	1	autista 4° liv mezzi spl + 1 operatore 3° liv.	
prelievi previsti/settimana/utenza	2		
prelievi/ previsti	104		
tempo unitario	1,5	h/prelievo	
tempi totali anno	156	h/anno	
d) prelievo scarti giardiniera comunale (v. Cimitero)			
mezzi impiegati:	1	autocarro con lift e gru per ragnatura a terra	
personale impiegato:	1	autista 4° liv mezzi spl	
numero prelievi/anno previsti:	104	(circa 2 alla settimana)	
tempo unitario	3,0	h/prelievo	
tempi totali anno	312	h/anno	
e) nuovo servizio richiesto "Orti Urbani"			

SERVIZI				n. prelievi	E/prelievo	E/anno
servizio di raccolta				103560	7,19	744.596
nuovo servizio richiesto "Orti Urbani"						7.896
						<b>752.492</b>
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h		h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		1.075	37.484
autisti 4° liv serv.notturmo	-	40,05	240,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,60	219,60			-
						<b>37.484</b>
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h		h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69		1.075	39.708
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
motocarro		3,31	19,87		-	-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,77	58,63			-
						<b>39.708</b>
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri da maggio 2010	7,47				-	-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44				1	729
press container da 20 mc	3.710,16					-
						<b>729</b>
<b>TOTALE</b>						<b>830.414</b>

descrizione:	raccolta rifiuti assimilati ad urbani					
	passato a servizio con cassonetti					
	lo svuotamento dei cassonetti esistenti presso i cimiteri è già					
	conteggiato nella scheda raccolta a cassonetti tranne i servizi seguenti					
Servizio dedicato	giorni	giri al giorno	giri totali	ore/giorno	ore/addetto con vaschetta	
dal 28/10 al 31/10	4	2	8	4	16	
1 novembre	1	3	3	4	4	festivo
2 novembre	1	3	3	4	4	
Servizio di vuotature e movimentazioni supplementari e dedicate ai 14 cimiteri ed al Cimitero Maggiore	26	1	26	5	130	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv domenicale	-	39,01	234,06	1	4	936
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	1	150	4.655
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08			-
						<b>5.591</b>
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11	1	154	1.543
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		10	59			-
						<b>1.543</b>
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44					-
press container da 20 mc	3.710,16					-
						-
<b>TOTALE</b>						<b>7.134</b>

## RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI INERTI

descrizione:	raccolta rifiuti lapidei (rottami di marmi e simili)
luoghi di raccolta:	cassone presso cimitero Maggiore
servizio dato in appalto	<b>costo noleggio e asporto cassone compreso nel costo di recupero e smaltimento</b>

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h		h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,77	58,63			-
						-
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44					-
press container da 20 mc	3.710,16					-
						-
<b>TOTALE</b>						-

descrizione:	raccolta rifiuti speciali da estumulazione
luoghi di raccolta:	cassone con coperchi presso cimitero Maggiore
numero prelievi previsti	prelievi/settimana
totale prelievi/anno	12
mezzo impiegato:	1 autocarro con lift

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		48	1.674
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08			-
						<b>1.674</b>
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69		48	1.774
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,77	58,63			-
						<b>1.774</b>
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-				-	-
cassone da 20 mc	729,44				1	729
press container da 20 mc	3.710,16					-
						<b>729</b>
<b>TOTALE</b>						<b>4.177</b>

descrizione:	raccolta rifiuti vari con cassoni nelle esistenti RICICLERIE ed apertura nuovo CDR Padova Nord			
numero riciclerie TOTALI:	5 (Zip, Guizza, Corrado, Montà, Padova Nord)			
dati di esercizio ricavati da valori gestionali				
<b>a) a) Centro di raccolta ZIP a gestione ACEGASAPSAMGA:</b>				
custodia e registrazione dal martedì alla domenica	1	addetto 3° livello	151 gg/anno	h/ anno
cassoni APS disponibili per rifiuti vari	4	(per verde, ingombranti,metalli e vetro)		
press container da 20 mc	1	(per raccolta carta/cartone)		
prelievi e trasporti:	prelievi	h/prelievo	h/anno	note:
trasporto cassoni cartone a Terme Recuperi	14	2,00	27,00	autocarro lift ACEGASAPS con autista
trasporto cassoni verde a Sesa	51	3,50	178,50	autocarro lift ACEGASAPS con autista
trasporto e scarico cassone a deposito AAA	62	0,50	30,75	autocarro lift ACEGASAPS con autista
trasporto cassoni ingombranti a selezione	-	-	-	compreso nel costo di riciclo
trasporto cassoni metalli a Padana Rottami	-	-	-	compreso nel costo di riciclo
trasporto cassoni legno a deposito AAA	141	0,50	70,50	compreso nel costo di riciclo
trasporto cassoni inerti a Ditta OLD BETON	-	-	-	compreso nel costo di riciclo
trasferimento rifiuti vari a stoccaggio NESTAMBIENTE	-	3,00	-	autocarro lift ACEGASAPS con autista
<b>b) Centro di raccolta Guizza, Corrado, Montà, Padova Nord a gestione ACEGASAPSAMGA:</b>				
custodia e registrazione dal martedì alla domenica	0	addetto 3° livello	302 gg/anno	0 h/ anno
cassoni ACEGASAPS disponibili per rifiuti vari	4	(per verde, ingombranti,metalli e vetro)		
press container da 20 mc	1	(per raccolta carta/cartone)		
prelievi e trasporti per ogni ricicleria:	prelievi	h/prelievo	h/anno	note:
trasporto cassoni cartone a Terme Recuperi	45	2,00	90,00	autocarro lift ACEGASAPS con autista
trasporto cassoni verde a Sesa	182	3,50	635,25	autocarro lift ACEGASAPS con autista
trasporto e scarico cassone a deposito AAA	407	1,50	609,75	autocarro lift ACEGASAPS con autista
trasporto cassoni ingombranti a selezione, secco indifferenziato	-	-	-	compreso nel costo di riciclo
trasporto cassoni metalli a Padana Rottami	-	-	-	compreso nel costo di riciclo
trasporto cassoni legno a deposito AAA	500	1,50	749,25	compreso nel costo di riciclo
trasporto cassoni inerti a Ditta OLD BETON	-	-	-	compreso nel costo di riciclo
trasferimento rifiuti vari a stoccaggio NESTAMBIENTE	-	6,00	-	autocarro lift ACEGASAPS con autista

SERVIZI	E/mese			mesi	numero riciclerie	E/anno
canone del servizio di cui a lettera a) della descrizione	6.775			12	1,0	81.299
canone del servizio di cui a lettera b) della descrizione	5.590			12	3,0	201.243
canone del servizio di cui a lettera b) nuovo CDR	5.590			5	1,0	27.950
manutenzione ordinaria e straordinaria ecocentri	10.000					10.000
						<b>320.492</b>
<b>PERSONALE:</b>	<b>E/anno</b>	<b>E/h</b>	<b>E/turno6h</b>		<b>h/anno</b>	<b>E/anno</b>
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		1.350	47.101
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18		221	9.063
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08			-
						<b>56.164</b>
<b>MEZZI:</b>		<b>E/ora</b>	<b>E/turno 6h</b>		<b>h/anno</b>	<b>E/anno</b>
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69		1.571	58.056
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,77	58,63			-
						<b>58.056</b>
<b>CONTENITORI:</b>					<b>numero contenitori</b>	<b>E/anno</b>
cassone multibenna da 6 mc		-	-			-
cassone da 20 mc	729,44				28	20.424
press container da 20 mc	3.710,16				3	9.275
						<b>29.700</b>
<b>AMMORTAMENTO CENTRI DI RACCOLTA VIA CORRADO APERTURA APRILE 2004, VIA MONTA' APERTURA APRILE 2004</b>					<b>n. riciclerie</b>	<b>E/anno</b>
investimento opere fisse	62.000	E				
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	2,941%					
costo = rata costante	7.246	E/a				-
<b>Lavori straordinari presso Centri di raccolta (costruzione e sistemazione recinzione ed installazione uffici prefabbricati) ANNO 2010</b>						
investimento opere fisse	95.590	E				
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	2,941%		ammortam.	remuneraz.		
costo = rata costante	11.172	E/a	8.361	2.811	1	11.172
			<b>8.361</b>	<b>2.811</b>		<b>11.172</b>
<b>AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA C.SO STATI UNITI APERTURA MARZO 2010</b>					<b>n. riciclerie</b>	<b>E/anno</b>
investimento opere fisse	366.969	E				
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	2,941%		ammortam.	remuneraz.		
costo = rata costante	42.891	E/a	32.098	10.793	1	42.891
			<b>32.098</b>	<b>10.793</b>		<b>42.891</b>
<b>AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA PADOVA NORD APERTURA 2017</b>					<b>n. riciclerie</b>	<b>E/anno</b>
investimento opere fisse	339.000	E				
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	2,94%		ammortam.	remuneraz.		
costo = rata costante	39.622	E/a	29.652	9.970	1	39.622
			<b>29.652</b>	<b>9.970</b>		<b>39.622</b>
<b>TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO CDR</b>						<b>464.412</b>

descrizione:	raccolta differenziata presso zona attrezzata mercato ZIP		
turni/anno:	302	(tutti i giorni escluse le domeniche e le festività)	
mezzi impiegati:	1	autocarro con lift per cassoni	
personale impiegato:	1	autista 4° liv	
	2,5	operai 3° liv per gestione ecocentri	
contenitori impiegati:			
	servizio a)	2	press container per carta, cartone
	servizio b)	2	press container per cassette di legno
	servizio c)	2	press container per frazione secca
	servizio d)	2	press container per cassette in plastica
	servizio e)	8	cassoni da 20 mc
tempo per scarico cassone:	ore	n.scarichi	totale ore
	servizio a)	3,0	48
	servizio b)	1,0	44
	servizio c)	2,0	210
	servizio d)	1,5	20
	servizio e)	servizio in appalto	
			E/anno
			16.640
manutenzioni e lavori			-
			<b>16.640</b>

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		638	22.253
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		3.035	93.147
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08		1.495	54.085
						<b>169.486</b>
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69		638	23.573
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
motocarro		3,31	19,87		3.035	10.051
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,77	58,63			-
						<b>33.624</b>
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44				8	5.836
press container da 20 mc	3.710,16				8	29.681
						<b>35.517</b>
AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA						E/anno
investimento opere fisse	50.000	E				
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	2,941%		ammortam.	remuneraz.		
costo = rata costante	5.844	E/a	4.373	1.471		5.844
			<b>4.373</b>	<b>1.471</b>		<b>5.844</b>

TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO CDR

**255.267**

descrizione:	raccolta differenziata presso mercato piazze erbe/frutti		
turni/anno	312	(tutti i giorni escluse le domeniche)	
mezzi impiegati:	1	autocarro con lift per cassoni, motocarro e autocarro leggero	
personale impiegato:	1,0	autista 4° liv	
	2	operai 3° liv per gestione ecocentri	
contenitori impiegati:	1	press container per carta, cartone, cassette	
	1	press container per frazione organica	
	1	compattatore piccolo per raccolta cartoni	
descrizione:	raccolta differenziata presso mercato prato della valle		
turni/anno	312	(tutti i giorni escluse le domeniche)	
mezzi impiegati:	-	autocarro lift per cassoni, autocarro leggero e spazzatrice	
personale impiegato:	-	autista 4° liv turni anno -	
	1	operaio 3° liv per posizionamento	
contenitori impiegati:	1	contenitori, scarico, recupero e pulizia	turni anno 312
	1	cassone da 20 mc	
Costi operativi:			E/anno
manutenzione mensile impianto	P.zza Erbe	790	12 9.480
pulizia mensile impianto	P.zza Erbe	497	12 5.964
spesa annuale ricambi e manutenzione straordinaria	P.zza Erbe		6.800
costi di gestione 2 nuove isole interratae			20.000
			<b>42.244</b>

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		1.813	63.228
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	-	41,03	246,18		371	15.234
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		3.625	111.265
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturno	-	36,18	217,08		743	26.866
						<b>216.592</b>
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16			-
compattatore medio		24,89	149,32			-
compattatore piccolo		21,19	127,15		1.872	39.669
compattatore volta bidoni		31,36	188,14			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69		2.184	80.696
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12			-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77			-
spazzatrice piccola		27,28	163,68			-
motocarro		3,31	19,87		3.744	12.399
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,77	58,63			-
						<b>132.764</b>
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86					-
cassonetto da 1,7 mc	125,81					-
cassonetto da 2,4 mc	153,86					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	114,64					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,17					-
bidone 240 litri	7,47					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	729,44				1	729
press container da 20 mc	3.710,16				2	7.420
						<b>8.150</b>
AMMORTAMENTO PIATTAFORMA P.ZZA ERBE ANNO 2010						E/anno
investimento opere fisse	669.950	E				
anni ammortamento	10	anni	ammortam.	remuneraz.		
tasso finanziario	2,941%		58.599	19.703		
costo = rata costante	78.302	E/a	<b>58.599</b>	<b>19.703</b>		<b>78.302</b>
AMMORTAMENTO ISOLA PRATO DELLA VALLE ANNO 2017						E/anno
investimento opere fisse	-	E				
anni ammortamento	10	anni	ammortam.	remuneraz.		
tasso finanziario	2,941%		-	-		
costo = rata costante	-	E/a	-	-		-
<b>TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO PIAZZOLA INTERRATA</b>						<b>399.750</b>

descrizione: raccolta differenziata presso fiera in occasione manifestazioni									
mezzi impiegati:	addetti	interv/ anno	ore/ interv	ore totali	ore/ anno/ mezzo	ore/ anno/ autisti	turni/ anno/ autisti mezzi spec	ore/ anno operai 3°l	
compattatore grande per cassoni da 6 mc									
compattatore raccolta cassonetti	2	115	8	920	920	920		920	
motocarro addetti ai cassonetti									
autocarro con lift e polipo per rifiuti sfusi									
<b>totale:</b>					920	920		920	
contenitori impiegati: - cassoni da 6 mc									
60 cassonetti da 1,7 mc con ruote									

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				764	26.001
autisti 4° liv straordinari	51.253	44,61	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti 4° liv serv.notturmo	-	40,05	240,30				156	6.264
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				764	23.435
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08				156	5.659
								<b>61.358</b>
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16					-
compattatore medio		24,89	149,32				920	22.896
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12					-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,77	58,63					-
								<b>22.896</b>
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159						60	9.532
cassonetto da 1,7 mc	126							-
cassonetto da 2,4 mc	154							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5							-
bidone 240 litri	7							-
cassone multibenna da 6 mc	-						-	-
cassone da 20 mc	729							-
press container da 20 mc	3.710							-
								<b>9.532</b>
CONTENITORI A PERDERE	E/cad						numero	E/anno
cestini a perdere in cartone								-
								-
<b>TOTALE</b>								<b>93.786</b>

descrizione:					
servizio di spazzamento manuale e meccanizzato feriali e festivi					
servizio pulizia Centro Storico Sabato, Domenica e Lunedì dal 01.01 al 30.11					
servizio straordinario di pulizia del Centro Storico dal 01.12 al 31.12					
servizio di spazzamento meccanico notturno Grande Viabilità (12 mesi/anno) compreso domenicale					
servizio di lavaggio notturno Grande Viabilità					
servizio di spazzamento meccanico diurno Prato della Valle					
servizio di spazzamento meccanico al Sabato Prato della valle					
servizio di spazzamento meccanico quartieri e domenicale interno mura					
servizio accessorio dedicato di pulizia superficiale delle caditoie stradali					
servizio di pronto intervento a seguito incidenti stradali					
Modalità di spazzamento:	manuale	spazza piccola con supporto	spazza piccola senza supporto	spazza grande con supporto	spazza grande senza supporto
Forze impiegate:	3° liv. + motoc. o vasca	3°liv.C + 3°liv. + spazza piccola	3° liv.C + spazza piccola	4° liv. + 3° liv. + spazza grande	4° liv. + spazza grande
Metri Lineari spazzati:					
Totale Metri Lineari Feriali	88.476	510.966	94.436	158.173	87.492
Festivi	1.429	3.308	0	0	1.167
<b>Totale Metri Lineari</b>	<b>89.905</b>	<b>514.274</b>	<b>94.436</b>	<b>158.173</b>	<b>88.659</b>
Metri Equivalenti spazzati (metri lineari x lati x k difficoltà x frequenze):					
<b>Totale Metri Equivalenti spazzati Feriali</b>	<b>7.678.380</b>	<b>27.070.758</b>	<b>1.276.776</b>	<b>4.550.120</b>	<b>900.470</b>
Festivi	74.308	172.016	0	0	60.684
<b>Totale Metri Equivalenti spazzati</b>	<b>7.752.688</b>	<b>27.242.774</b>	<b>1.276.776</b>	<b>4.550.120</b>	<b>961.154</b>
Totale ore Feriali	37.825	33.421	1.064	3.204	322
Festive	3.024	756	0	0	312
Totale ore addetti	40.849	34.177	1.064	3.204	634
Totale ore supporti		34.177		3.204	
Totale ore servizio spazzamento	40.849	68.353	1.064	6.409	634
<b>Totale ore servizio</b>					<b>117.308</b>
COSTO DELLO SPAZZAMENTO	manuale	spazza piccola con supporto	spazza piccola senza supporto	spazza grande con supporto	spazza grande senza supporto
Personale euro / metro spazzato	0,16	0,08	0,03	0,05	0,03
Mezzi euro / metro spazzato	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02
Totale euro / metro spazzato	0,18	0,12	0,05	0,07	0,05
Totale Metri Equivalenti spazzati	7.752.688	27.242.774	1.276.776	4.550.120	961.154
Totale Euro	1.433.070	3.230.416	63.048	306.993	44.527
<b>TOTALE SERVIZIO SPAZZAMENTO</b>					<b>5.078.054</b>
SERVIZI					E/anno
servizio accessorio dedicato di pulizia superficiale delle caditoie stradali					25.000
<b>TOTALE</b>					<b>25.000</b>
Lavaggi stradali:	n.mezzi	int/sett	sett/anno	ore/anno	
autocarri lavastrade	1	3	17	312	
PERSONALE	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo		41,03	246,18	312	12.792
					<b>12.792</b>
MEZZI	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autocarro lavastrade		25,23	151,37	312	7.865
					<b>7.865</b>
VARIE					E/anno
sacchi					49.813
scope in erica					9.660
scopetta rigida					827
manici scope					1.629
pattumiera in lamiera					6.243
pinze siringhe					1.733
cestini a perdere in cartone					1.424
vanghetto					200
pala					400
rastrello					80
soffiatori a motore ricambi					5.533
					<b>77.543</b>
<b>TOTALE</b>					<b>5.201.253</b>

descrizione:		servizio di pulizia manuale con lavapavimenti da aprile a settembre		
risorse impiegate:	1	operatori con attrezzature manuali, motoscopa e motocarro		
	turni/ anno/ operatore	numero operatori	turni/anno	ore/anno
zone a intervento giornaliero	156	1	156	936

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	936	28.726
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08		-
					<b>28.726</b>

MEZZI	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande	28,36	170,16		-
compattatore medio	24,89	149,32		-
compattatore piccolo	21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni	31,36	188,14		-
mono operatore raccolta cassonetti	32,12	192,69		-
autocarro con gru campane	-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni	36,95	221,69		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	7,32	43,93		-
autocarro con vasca da 7 mc	10,02	60,11		-
autocarro leggero centinato	6,90	41,41		-
motocarro	3,31	19,87	468	1.550
spazzatrice grande	29,11	174,68		-
autocarro lavastrade	25,23	151,37		-
spazzatrice piccola	27,28	163,68		-
motoscopa	6,70	40,22	468	3.137
aspirafoglie	16,09	96,54		-
autocarro spandisale	-	-		-
autovettura pick up	-	-		-
autovettura	9,77	58,63		-
				<b>4.687</b>

CONTENITORI	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86
cassonetto da 1,7 mc	125,81
cassonetto da 2,4 mc	153,86
campana gialla carta	-
campana blu multimateriale	114,64
cassone multibenna da 6 mc	-
cassone da 20 mc	729,44
press container da 20 mc	3.710,16
	-

VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad	E/anno
detergenti e disinfettanti (litri)				-
				-

TOTALE

**33.413**

descrizione:		servizio di pulizia manuale e igienizzazione portici		
risorse impiegate:	2	operatore con attrezzature manuali e attrezzature igienizzanti a vapore		
	turni/ anno/ operatore	numero operatori	turni/anno	ore/anno
a) risorse previste APS	312	1,0	312	1.872
	120	1,0	120	720
	h/anno			2.592
b) Interventi straordinari di pulizia con ditta esterna, due operatori + idropulitrice:	-			

SERVIZI IN APPALTO	h/anno	quantità prodotto		Euro/h	E/anno
canone del servizio in appalto di cui a lettera b)	-			-	-
prodotto disinfettante specifico		-		-	-
Fatturato da Sap					-
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	2.151	66.025
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08	441	15.942
					<b>81.968</b>
MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16		-
compattatore medio		24,89	149,32		-
compattatore piccolo		21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14		-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93		-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11		-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
motocarro		3,31	19,87	2.592	8.584
spazzatrice grande		29,11	174,68		-
autocarro lavastrade		25,23	151,37		-
spazzatrice piccola		27,28	163,68		-
motoscopa		6,70	40,22		-
aspirafoglie		16,09	96,54		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,77	58,63		-
					<b>8.584</b>
CONTENITORI					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86				-
cassonetto da 1,7 mc	125,81				-
cassonetto da 2,4 mc	153,86				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	114,64				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	729,44				-
press container da 20 mc	3.710,16				-
					-
VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad		E/anno
detergenti e disinfettanti (litri)					-
ammortamento pulivapor					-
					-
<b>TOTALE</b>					<b>90.551</b>

descrizione:		servizio specifico meccanizzato di asporto foglie			
risorse impiegate:	1	operatore con autocarro munito di attrezzatura aspirafoglie			
	1	operatore con motocarro			
		numero mezzi	interventi/ settimana	settimane/ anno	interventi / anno
		1	6	10	60
		1	6	10	60
		metri lineari stimati di intervento	33.050		
		metri equivalenti stimati di intervento	132.200		

SERVIZI					E/anno
servizio di raccolta					40.000
Fatturato da Sap					<b>40.000</b>
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08		-
					-
MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16		-
compattatore medio		24,89	149,32		-
compattatore piccolo		21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14		-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93		-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11		-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
motocarro		3,31	19,87		-
spazzatrice grande		29,11	174,68		-
autocarro lavastrade		25,23	151,37		-
spazzatrice piccola		27,28	163,68		-
motoscopa		6,70	40,22		-
aspirafoglie		16,09	96,54		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,77	58,63		-
					-
CONTENITORI					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86				-
cassonetto da 1,7 mc	125,81				-
cassonetto da 2,4 mc	153,86				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	114,64				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	729,44				-
press container da 20 mc	3.710,16				-
					-
VARIE:					E/anno
					-
<b>TOTALE</b>					<b>40.000</b>

descrizione:		servizio di raccolta rifiuti dai parchi Comunali				
		metri quadri puliti da elenco fornito dal Comune			1.783.118	
SERVIZI		mq assegnati	mq equivalenti	E/mq equiv.	E/anno	
metri quadri puliti da elenco fornito dal Comune		1.783.118	227.640.107	0,003	637.392	
					<b>637.392</b>	
PERSONALE:		E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv		51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv		52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo		-	41,03	246,18		-
operai 3° liv		47.514	30,69	184,14		-
operai 3° liv		47.514	30,69	184,14		-
operai 3° liv pat. C		48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturmo		-	36,18	217,08		-
						-
MEZZI			E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande			28,36	170,16		-
compattatore medio			24,89	149,32		-
compattatore piccolo			21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni			31,36	188,14		-
mono operatore raccolta cassonetti			32,12	192,69		-
autocarro con gru campane			-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc			26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni			36,95	221,69		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc			7,32	43,93		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc			7,32	43,93		-
autocarro con vasca da 7 mc			10,02	60,11		-
autocarro leggero centinato			6,90	41,41		-
motocarro			3,31	19,87		-
spazzatrice grande			29,11	174,68		-
autocarro lavastrade			25,23	151,37		-
spazzatrice piccola			27,28	163,68		-
motoscopa			6,70	40,22		-
aspirafoglie			16,09	96,54		-
autocarro spandisale			-	-		-
autovettura pick up			-	-		-
autovettura			9,77	58,63		-
						-
CONTENITORI						E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote		166,76				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote		158,86				-
cassonetto da 1,7 mc		125,81				-
cassonetto da 2,4 mc		153,86				-
campana gialla carta		-				-
campana blu multimateriale		114,64				-
cassone multibenna da 6 mc		-				-
cassone da 20 mc		729,44				-
press container da 20 mc		3.710,16				-
						-
VARIE:						E/anno
						-
						-
<b>TOTALE</b>					<b>637.392</b>	

descrizione:		servizio di asporto dei rifiuti giacenti su rive e sponde dei corsi d'acqua della città			
a)	risorse impiegate:	5 operatore con autocarro leggero con vasca			
		presenze intervento	ore intervento	interventi anno	ore/anno
	operatore + autocarro leggero	5	6	12	360

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	360	11.048
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08		-
					<b>11.048</b>
MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16		-
compattatore medio		24,89	149,32		-
compattatore piccolo		21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14		-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93		-
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11	360	3.607
autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
motocarro		3,31	19,87		-
spazzatrice grande		29,11	174,68		-
autocarro lavastrade		25,23	151,37		-
spazzatrice piccola		27,28	163,68		-
motoscopa		6,70	40,22		-
aspirafoglie		16,09	96,54		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,77	58,63		-
					<b>3.607</b>
CONTENITORI					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86				-
cassonetto da 1,7 mc	125,81				-
cassonetto da 2,4 mc	153,86				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	114,64				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	729,44				-
press container da 20 mc	3.710,16				-
					-
VARIE:					E/anno
detergenti e disinfettanti (litri)					-
					-
<b>TOTALE</b>					<b>14.655</b>

descrizione:	servizio di raccolta stagionale dei rifiuti asportati dalle chiuse a cura degli Enti competenti	
cantieri di intervento:		
- Voltabarozzo/Sabbionari	2	autocarri con cassone e lift per ogni intervento
	1	operatore con autocarro leggero per pulizia manuale finale
- Ponte Isonzo	-	autocarri con cassone e lift per ogni intervento
	-	operatore con autocarro leggero per pulizia manuale finale
	5	interventi/ anno/cantiere
descrizione:	recupero rifiuti galleggianti	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28	60	2.093
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	30	921
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08		-
					<b>3.014</b>
MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16		-
compattatore medio		24,89	149,32		-
compattatore piccolo		21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14		-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69		-
autocarri con gru campane		-	-		-
autocarri con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
autocarri con lift per cassoni		36,95	221,69	60	2.217
autocarri leggeri con vasca da 5 mc		7,32	43,93	30	220
autocarri con vasca da 7 mc		10,02	60,11		-
autocarri leggeri centinato		6,90	41,41		-
motocarri		3,31	19,87		-
spazzatrice grande		29,11	174,68		-
autocarri lavastrade		25,23	151,37		-
spazzatrice piccola		27,28	163,68		-
motoscopa		6,70	40,22		-
aspirafoglie		16,09	96,54		-
autocarri spandisale		-	-		-
autovetture pick up		-	-		-
autovettura		9,77	58,63		-
					<b>2.437</b>
CONTENITORI	E/anno				E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86				-
cassonetto da 1,7 mc	125,81				-
cassonetto da 2,4 mc	153,86				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	114,64				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	729,44				-
press container da 20 mc	3.710,16				-
					-
VARIE:					E/anno
sacchi					-
scope in erica					-
scopetta rigida					-
guanti a consumo					-
pattumiera in lamiera					-
pinze siringhe					-
vanghetto					-
pala					-
rastrello					-
					-
<b>TOTALE</b>					<b>5.450</b>

## RIMOZIONE STRAORDINARIA RIFIUTI

descrizione:	rimozione straordinaria di rifiuti abbandonati a terra e pulizia piccole discariche urbane abusive compresi interventi rimozione eternit, fornitura e smaltimento panne oleoassorbenti		
mezzi impiegati:	1	autocarro con lift con benna a polipo	110 turni/anno
	1	autocarro leggero con vasca da 5 mc	50 turni/anno
personale impiegato:	1	autista 4° liv mezzi speciali	110 turni/anno
	1	operaio 3° liv di supporto al lift	110
	1	operaio 3° liv per autocarro leggero e pulizia	50 turni/anno
	1		-
contenitori impiegati:	1	cassone da 20 mc	- turni/anno
servizi a corpo:		E/anno	<b>30.000</b>

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	turni	E/anno
impiegati 6° liv	67.026	42,37	254,22		-
impiegati 8° liv	84.367	52,34	314,04		-
impiegati 5° liv	55.740	35,21	211,26		-
meccanici 5° liv	55.401	36,81	220,86		-
impiegati 4° liv	50.287	33,41	200,46		-
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28	110	23.021
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	160	29.462
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08		-
					<b>52.483</b>
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	turni	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16		-
compattatore medio		24,89	149,32		-
compattatore piccolo		21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14		-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69	110	24.386
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93	50	2.197
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11		-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
autocarro lavacassonetti		35,52	213,12		-
mono-operatore lavacassonetti		55,46	332,77		-
motocarro		3,31	19,87		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,77	58,63		-
					<b>26.583</b>
CONTENITORI:			E/turno	turni	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86				-
cassonetto da 1,7 mc	125,81				-
cassonetto da 2,4 mc	153,86				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	114,64				-
contenitore raccolta CARITAS	-				-
bidone 120 litri	5,17				-
bidone 240 litri	7,47				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	729,44		2,34	-	-
press container da 20 mc	3.710,16				-
					-
<b>TOTALE</b>					<b>109.066</b>

descrizione:	pulizia manifestazioni pubbliche organizzate dal Comune e servizi a richiesta		
numero interventi previsti:	interventi/anno		
		turni/anno	ore/anno
mezzi impiegati:	3	spazzatrice piccola servizio notturno	4 72
	3	autocarro leggero con vasca da 5 mc servizio notturno	4 72
	3	autocarro leggero con vasca da 5 mc	20 360
	2	spazzatrice grande al mattino successivo	4 48
	2	spazzatrice grande	10 120
			-
			-
personale impiegato:	3	operaio 3° liv serv notturno per spazzatrice piccola	4 72
	3	operaio 3° liv serv notturno per autocarro leggero	4 72
	3	operaio 3° liv	20 360
	2	autista 4° liv per spazzatrice grande	4 48
	2	autista 4° liv per spazzatrice grande	10 120
	3	netturbini 3° liv per pulizie varie	15 270

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	ore	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30	168	5.720
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	-	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	630	19.335
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturno	-	36,18	217,08	144	5.210
					<b>30.265</b>
MEZZI		E/h	E/turno6h	ore	E/anno
compattatore grande		28,36	170,16		-
compattatore medio		24,89	149,32		-
compattatore piccolo		21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni		31,36	188,14		-
mono operatore raccolta cassonetti		32,12	192,69		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni		36,95	221,69		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,93	432	3.163
autocarro con vasca da 7 mc		10,02	60,11		-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
motocarro		3,31	19,87		-
spazzatrice grande		29,11	174,68	168	4.891
autocarro lavastrade		25,23	151,37		-
spazzatrice piccola		27,28	163,68	72	1.964
motoscopa		6,70	40,22		-
aspirafoglie		16,09	96,54	-	-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,77	58,63		-
					<b>10.018</b>
CONTENITORI					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86				-
cassonetto da 1,7 mc	125,81				-
cassonetto da 2,4 mc	153,86				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	114,64				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	729,44				-
press container da 20 mc	3.710,16				-
					-
VARIE:					E/anno
					-
					-
					-
<b>TOTALE</b>					<b>40.283</b>

descrizione: gestione, manutenzione e rinnovo cestini stradali portarifiuti

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08		-
					-
MEZZI	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.317	28,36	170,16		-
compattatore medio	42.308	24,89	149,32		-
compattatore piccolo	45.179	21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni	78.392	31,36	188,14		-
mono operatore raccolta cassonetti	65.742	32,12	192,69		-
autocarro con gru campane	-	-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.886	26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni	41.195	36,95	221,69		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.374	7,32	43,93		-
autocarro con vasca da 7 mc	21.036	10,02	60,11		-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41		-
motocarro	5.146	3,31	19,87		-
spazzatrice grande	39.448	29,11	174,68		-
autocarro lavastrade	10.486	25,23	151,37		-
spazzatrice piccola	45.239	27,28	163,68		-
motoscopa	9.412	6,70	40,22		-
aspirafoglie	12.744	16,09	96,54		-
autocarro spandisale	-	-	-		-
autovettura pick up	-	-	-		-
autovettura	6.840	9,77	58,63		-
					-
CONTENITORI					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86				-
cassonetto da 1,7 mc	125,81				-
cassonetto da 2,4 mc	153,86				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	114,64				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	729,44				-
press container da 20 mc	3.710,16				-
					-
GESTIONE CESTINI	numero totale cestini	consumo medio sett per cestino	consumo anno	E/cad	E/anno
solo costo sacchetti	5.034	0,5	130.884	0,18	23.559
					<b>23.559</b>
RINNOVO CESTINI	numero totale cestini	% di rinnovo annuale	numero anno	E/cad (posti in opera)	E/anno
rinnovo cestini a basamento tipo Giotto	5.034	2%	101	353,50	35.590
aggiunta cestini a basamento tipo Giotto			100	353,50	35.350
					<b>70.940</b>
<b>TOTALE</b>					<b>94.500</b>

descrizione:	acquisto e consegna kit ai CdQ			
contenuto kit:	20 sacchetti			
kit consegnati:	20.000			
totale sacchetti:	400.000			
n. distributori sul territorio:	29			
n. distributori da posare:	27	n. totale distributori:	56	
descrizione:	riempimento periodico dei distributori con i sacchetti			
frequenza:	1 volta/sett	52	volte/anno	
tempo dedicato:	4 ore/giro	208	ore/anno	
sacchetti distribuiti:	100 pezzi/distr	291.200	pezzi/anno	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	208	6.384
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,18	217,08		-
					<b>6.384</b>
MEZZI	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.317	28,36	170,16		-
compattatore medio	42.308	24,89	149,32		-
compattatore piccolo	45.179	21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni	78.392	31,36	188,14		-
mono operatore raccolta cassonetti	65.742	32,12	192,69		-
autocarro con gru campane	-	-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.886	26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni	41.195	36,95	221,69		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.374	7,32	43,93		-
autocarro con vasca da 7 mc	21.036	10,02	60,11		-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41		-
motocarro	5.146	3,31	19,87	208	689
spazzatrice grande	39.448	29,11	174,68		-
autocarro lavastrade	10.486	25,23	151,37		-
spazzatrice piccola	45.239	27,28	163,68		-
motoscopa	9.412	6,70	40,22		-
aspirafoglie	12.744	16,09	96,54		-
autocarro spandisale	-	-	-		-
autovettura pick up	-	-	-		-
autovettura	6.840	9,77	58,63		-
					<b>689</b>
CONTENITORI					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86				-
cassonetto da 1,7 mc	125,81				-
cassonetto da 2,4 mc	153,86				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	114,64				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	729,44				-
press container da 20 mc	3.710,16				-
distributori kit deiezioni	200,00			27	5.400
					<b>5.400</b>
CONSUMO SACCHETTI			consumo totale	E/cad	E/anno
sacchetti acquistati per raccolta deiezioni canine			400.000	0,02	8.000
sacchetti raccolta deiezioni canine acquistati per distributori			291.200	0,03	8.736
					<b>16.736</b>
<b>TOTALE</b>					<b>29.208</b>