

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 2017.

I prezzi unitari (elaborato 5.2) del personale sono stati aggiornati con il rinnovo contrattuale del CCNL, quelli dei mezzi e contenitori sono stati mantenuti invariati.

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 2017 e quelli del Piano di previsione 2018; in sintesi risulta:

	Variazione al 2018 della voce corrispondente del 2017
1) Servizi raccolta e spazzamento e vari	+ 1,3 %
2) Servizi smaltimento e recuperi	+ 3,2 %
3) Contributi Conai a favore del Comune	- 8,2 %
4) CARC	- 1,1 %
VARIAZIONE COMPLESSIVA	+ 2,3 %

Con riferimento alle suddette variazioni si osserva quanto segue:

1. A pari servizi proposti nel 2017, il costo complessivo della **raccolta e spazzamento per l'anno 2018** è calato grazie a varie ottimizzazioni ed efficienze riconosciute al Comune, mediante una massiccia riorganizzazione, riprogettazione e gestione dei servizi svolti in proprio ed in appalto. L'aumento del costo è dovuto principalmente ai nuovi servizi introdotti: l'avvio di un ulteriore step di PaP, al progetto "da VPL a V+PL", l'estensione del numero verde gratuito anche per le chiamate da cellulari, un servizio aggiuntivo di pulizia della zona Loggia Gran Guardia, la partenza dei sabati ecologici. Viene potenziato, senza variazione economica, il servizio di spazzamento con un aumento dello 0,5% c.a.

di metri equivalenti spazzati. Il totale dei maggiori costi per i nuovi servizi è di 586.000 euro circa. Si fa presente che, anche per quest'anno, sono state messe in campo ottimizzazioni per un totale di circa 350.000 euro che hanno decisamente abbattuto il costo aggiuntivo dei nuovi servizi.

2. L'aumento dei costi di **smaltimento/recupero** è dovuta principalmente, a titolo cautelativo, alla previsione dell'aumento della tariffa di termovalorizzazione (vedasi scheda L dell'elaborato 5.1).
3. La diminuzione dei contributi è conseguenza del fattore combinato delle variazioni delle tariffe e delle quantità.
4. La diminuzione del costo dei **Costi Amministrazione, Riscossione e Contenzioso** è dovuto principalmente alla rimodulazione dei costi.

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 ed efficienze, a contenere il montante totale con un aumento complessivo di 332.000 euro c.a. pari a + 1,3 %.

Per quanto riguarda il costo complessivo, tenendo conto quindi anche del Costo degli Smaltimenti e Recuperi, Ricavi Conai e CARC l'incremento complessivo rispetto al PEF 2017 è di 901.000 euro c.a. corrispondente ad un + 2,3 %.

Nella **tabella C** i costi dei servizi così determinati sono riportati in forma di conto economico (D. LGS 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 51.

Nella **tabella F** sono messi a confronto i costi, per ogni servizio, del PEF 2017 e quelli del PEF 2018 , riportando le motivazioni inerenti le singole 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 al 5%.

Nella **tabella H** sono esplicitati i costi diretti ed indiretti di gestione 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 2017 e con la proiezione a finire del consuntivo 2017; per la previsione 2018 si è partiti dai dati a consuntivo a settembre dell'anno 2017 proiettati a finire, modificandoli in base alla previsione per il 2018 di una leggera ripresa economica tenendo conto della previsione di incidenza dei nuovi servizi previsti nel 2018.

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 2018.

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 interrate previste. Si riportano per coerenza contabile, i costi del capitale (ammortamenti e remunerazione precedentemente inseriti in scheda H) inerenti gli investimenti sulla sede e sui

capannoni dedicati in maniera esclusiva ai Servizi Ambientali nonché il costo ad investimento per il nuovo sistema integrato di gestione servizi e contenitori.

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 2018**COMPUTO ECONOMICO DEI SERVIZI**

v.04

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 2017 - PEF 2018
G	CARC: COSTI AMMINISTRATIVI, RISCOSSIONE, CONTENZIOSO
H	COSTI DIRETTI ED INDIRETTI DI GESTIONE
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

SCH EDE

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
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
51	NUOVI PROGETTI PER INCREMENTARE LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

A - PROSPETTO COSTI SERVIZIO COMUNE DI PADOVA

v. tab.		E/anno	IVA	Costi Totali Iva Inclusa
E	SERVIZI RACCOLTA, SPAZZAMENTO E VARI			
	TOTALE	21.216.800,70		
	SPESE GENERALI (importo derivato da l'unbundling anno 2007)	3.182.520,10		
	TOTALE	24.399.320,80		
	MARGINE ANTE-IMPOSTE (IRAP IRPEG) v. calcolo a piè pagina	425.565,43		
	CK-COSTI DI CAPITALE SCHEDE M, 36, 37, 38, 51	989.143,91		
	TOTALE COSTO SERVIZI AL LORDO CONTRIBUTO CONAI	25.814.030,15	(imponibile IRAP)	
L	a dedurre contributi CONAI	-	1.927.735,91	
	TOTALE COSTO RACCOLTA E SPAZZAMENTO AL NETTO CONTRIBUTO CONAI	23.886.294,24	10%	26.274.923,66

L	SERVIZI SMALTIMENTO E RECUPERI			
	TOTALE COSTO SMALTIMENTO E RECUPERI (comprese spese gen, margine ante imposte e remunerazione del capitale)	11.983.077,26	10%	13.181.384,98

G	CARC - COSTI AMMINISTRAZIONE, RISCOSSIONE, CONTENZIOSO			
	GESTIONE E RISCOSSIONE TIA (punti 1, 2 e 3)	2.224.309,93	22%	2.713.658,12

	TOTALE AL NETTO DEI CREDITI INESIGIBILI	38.093.681,43		42.169.966,77
--	--	----------------------	--	----------------------

	CREDITI INESIGIBILI (punto 4)	2.219.471,94		2.219.471,94
--	--------------------------------------	---------------------	--	---------------------

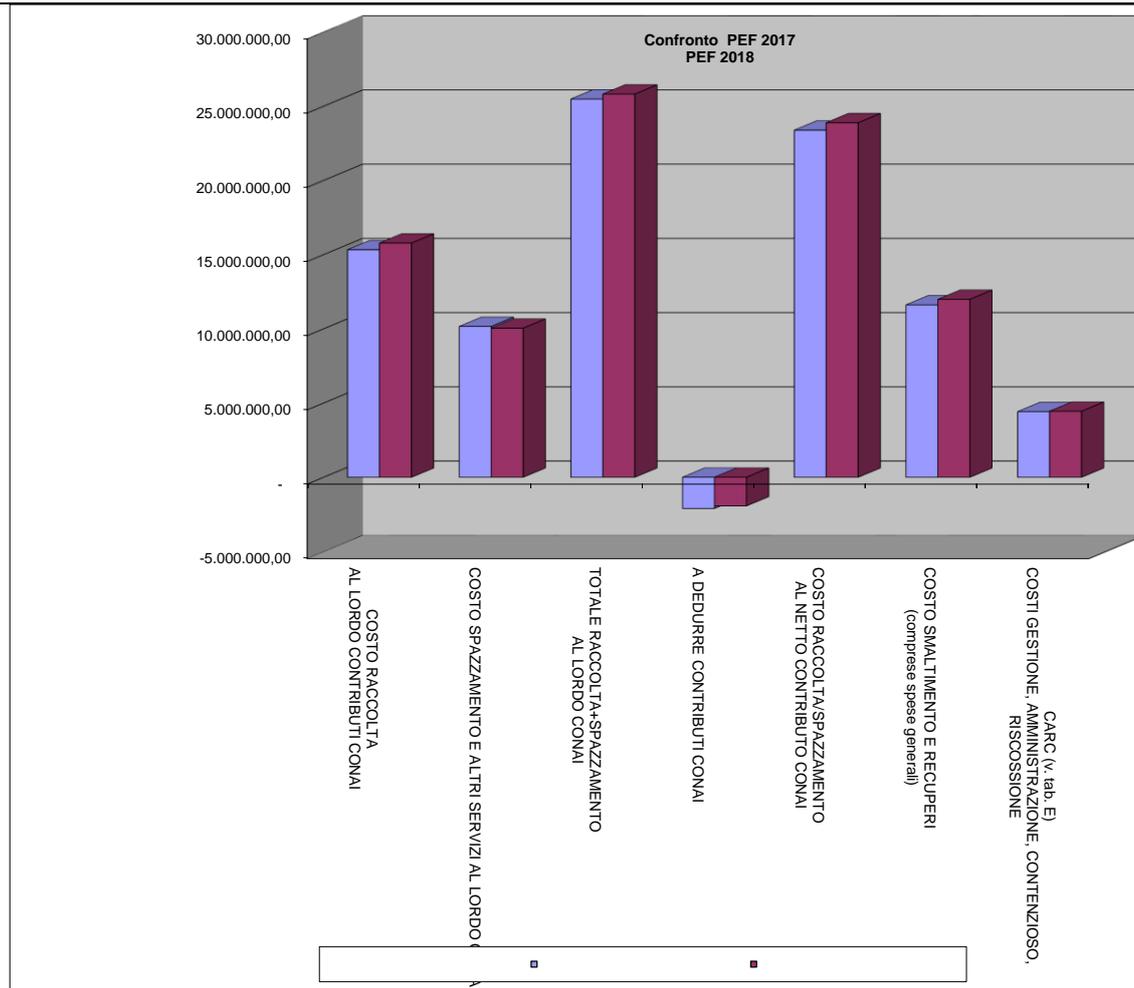
	TOTALE COMPLESSIVO PEF (a questo costo va aggiunto il tributo provinciale 5%)	40.313.153,37		44.389.438,70
--	---	----------------------	--	----------------------

CALCOLO MARGINE NECESSARIO SU RACCOLTA E SPAZZAMENTO PER PAREGGIO ECONOMICO		
	costo previsto servizi al lordo contributo CONAI (v. totale di cui sopra)	25.814.030
	quota CARC (facente parte dei ricavi) pertinente a raccolta/spazzamento	-
	imponibile lordo IRAP pari al totale ricavi raccolta e spazzamento	25.814.030
	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)	15.681.520
	imponibile IRAP (ricavi meno costi al netto costi personale)	10.132.510
	IRAP 4,2% dell'imponibile IRAP	425.565
	costo IRES 27,5% su IRAP (in quanto quest'ultima non è deducibile) con riduzione 10%	
	margine necessario per pareggio economico (IRAP)	425.565

B - PROSPETTO COMPARATIVO

	PEF 2017	PEF 2018	DELTA	
	EURO	EURO	EURO	%
COSTO RACCOLTA AL LORDO CONTRIBUTI CONAI	15.326.183,36	15.775.972,28	449.788,92	2,9%
COSTO SPAZZAMENTO E ALTRI SERVIZI AL LORDO CONAI	10.156.650,30	10.038.057,86	- 118.592,44	-1,2%
TOTALE RACCOLTA+SPAZZAMENTO AL LORDO CONAI	25.482.833,67	25.814.030,15	331.196,48	1,3%
A DEDURRE CONTRIBUTI CONAI	- 2.099.525,69	- 1.927.735,91	- 171.789,78	-8,2%
COSTO RACCOLTA/SPAZZAMENTO AL NETTO CONTRIBUTO CONAI	23.383.307,98	23.886.294,24	502.986,26	2,2%
COSTO SMALTIMENTO E RECUPERI (comprese spese generali)	11.609.835,72	11.983.077,26	373.241,54	3,2%
CARC (v. tab. E) COSTI GESTIONE, AMMINISTRAZIONE, CONTENZIOSO, RISCOSSIONE	4.418.978,30	4.443.781,87	24.803,57	0,6%
TOTALE IMPONIBILE TARIFFA BASE IGIENE AMBIENTALE	39.412.121,99	40.313.153,37	901.031,37	2,3%

NOTE:



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

	RACCOLTA	SPAZZAMENTO	SMALTIMENTO e RICICLO	TOTALE
COSTI OPERATIVI DI GESTIONE				
B6 - Materie prime e di consumo				
Materie di consumo e manutenzione (ricambi manutenzione mezzi, ecc.)	374.345	278.947		653.291,41
Sacchi per servizio porta a porta	22.765			22.765,00
Altre materie prime (carburante, lubrificanti, pneumatici, ecc.)	269.844	141.343		411.186,35
	666.954	420.289		1.087.242,76
B7 - Servizi				
Assicurazione	95.488	50.016		145.503,31
Tassa proprietà	37.181	19.475		56.656,16
Riparazioni manutenzioni e lavaggi	742.352	388.840		1.131.192,34
Servizi vari	821.681	2.403.161		3.224.841,92
Canoni vs terzi per servizi di raccolta differenziata	5.444.589			5.444.589,04
Smaltimento Rifiuti indifferenziati			7.852.230	7.852.230,41
Smaltimento e riciclo rifiuti da raccolte differenziate, urbani pericolosi ecc.			4.130.847	4.130.846,85
	7.141.291	2.861.492	11.983.077	21.985.860,04
B9 - Costo del personale				
Personale diretto autisti e raccoglitori	2.922.426	3.671.349		6.593.774,64
Personale tecnico amministrativo	1.121.592	713.656		1.835.247,94
TOTALE Quota di Personale al 50%	2.022.009	2.192.502		4.214.511,29
Contributi Conai su Raccolta differenziata	- 1.927.736			- 1.927.735,91
TOTALE	7.902.518	5.474.283	11.983.077	25.359.878,18
COSTI COMUNI				
CARC				2.224.309,93
Costi Generali				3.182.520,10
Quota 50% di Personale CG				4.214.511,29
Margine ante imposte IRAP				425.565,43
Fondo rischi crediti				2.219.471,94
COSTI D'USO DEL CAPITALE				
Ammortamento				2.212.853,41
Remunerazione del capitale				474.043,08
TOTALE				14.953.275,19
TOTALE (cfr tabella A - totale imponibile)				40.313.153,37

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	420	179	488								1.087,24
Personale diretto addetto	1.836	406	1.055			918		4.215			8.429,02
Servizi	2.861	471	1.225	7.852	4.131						16.541,27
Servizi: raccolta diff. canoni eseguiti da terzi			5.445								5.444,59
Oneri generali								3.183			3.182,52
CARC e Cred.ines.							2.224		2.219		4.443,78
Ammortamento										2.213	2.212,85
Irap e Irpeg									426		425,57
Remunerazione del capitale										474	474,04
a dedurre contributi CONAI			- 1.928								- 1.927,74
TOTALE	5.117	1.056	6.286	7.852	4.131	918	2.224	7.397	2.645	2.687	40.313,15

PARTE FISSA			
CSL	Costo spazzamento e lavaggio	5.117	
CARC	Costo accertam. risc. e contenzioso	2.224	
CGG	Costi generali di gestione	7.397	
CCD	Costi comuni diversi	2.645	
AC	Altri costi	918	
CK	Costo d'uso del capitale	2.687	
TOTALE		20.988	QUOTA FISSA: 52,06%

PARTE VARIABILE			
CRT	Raccolta e trasporto rifiuti indifferenziati	1.056	
CTS	Trattamento e smaltimento rifiuti ind.	7.852	
CRD	Raccolta differenziata	6.286	
CTR	Trattamento e riciclo differenziato	4.131	
TOTALE		19.325	QUOTA VARIABILE: 47,94%

IMPONIBILE		
	ADDIZIONALE PROVINCIALE D.LGS. 504	2.016
	IVA	4.076
TOTALE		46.405

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	40.404	40.404	-
	2	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	62.001	62.001	-
	3	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE VETRO	6.902	6.902	-
	4	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI	54.617	54.617	-
	5	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE CARTA/CARTONCINO	28.377	28.377	-
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA VERDE	6	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	382.239	382.239	-
	7	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	215.849	215.849	-
	8	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO	94.396	94.396	-
	9	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	220.780	220.780	-
	10	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA	393.651	393.651	-
RACCOLTA Q2 - Q3 - Q4 - Q6	11	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	729.769	729.769	-
	12	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE UMIDO ORGANICO	1.691.806	1.691.806	-
	13	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE VETRO	145.921	145.921	-
	14	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	383.382	383.382	-
	15	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE CARTA/CARTONCINO	364.444	364.444	-
RACCOLTA SECCO	16	LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE	51.899	-	51.899
	17	RACCOLTA CONTENITORI CON RUOTE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	163.775	163.775	-
	18	RACCOLTA CONTENITORI ZONA GIALLA OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	1.796.385	1.796.385	-
	19	LAVAGGIO CONTENITORI ZONA GIALLA OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	79.821	-	79.821
RACC. UMIDO QUARTIERI	20	RACCOLTA ZONA GIALLA - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	625.108	625.108	-
	21	LAVAGGIO CONTENITORI ZONA GIALLA - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	89.080	-	89.080
RACCOLTE DIFFERENZIATE VARIE	22	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI SCARRABILI E PRESS CONTAINER	477.996	477.996	-
	23	RACCOLTA CARTONI (SRC) E GRANDI UTENZE	414.261	414.261	-
	24	RACCOLTA CONTENITORI ZONA GIALLA - FRAZIONE CARTA	686.086	686.086	-
	25	RACCOLTA CAMPANE ZONA GIALLA - FRAZIONE MULTIMATERIALE	681.206	681.206	-
	26	PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO A CASSONETTI E CAMPANE ZONA GIALLA	280.138	-	280.138
	27	RACCOLTA ABITI USATI	-	-	-
	28	RACCOLTA PILE	8.923	8.923	-
	29	RACCOLTA FARMACI	6.652	6.652	-
	30	RACCOLTA STRADALE OLIO ALIMENTARE ESAUSTO	-	-	-
	31	RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO	135.500	135.500	-
	32	RACCOLTA DOMICILIARE SCARTI VERDI E RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI DALLA GIARDINERIA COMUNALE	611.758	611.758	-
	33	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI ASSIMILATI AD URBANI	6.387	6.387	-
	34	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI INERTI	-	-	-
	35	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE	4.124	4.124	-
	SERVIZI VARI	36	GESTIONE CENTRI DI RACCOLTA	480.870	480.870
37		SERVIZIO AGRIMERCATO E GRANDI PRODUTTORI DI MERCATALE ZIP	276.567	-	276.567
38		SERVIZIO MERCATO P.ZZE DEL CENTRO E PRATO DELLA VALLE	385.729	-	385.729
39		SERVIZIO FIERA	92.980	-	92.980
SPAZZAMENTO E SIMILI	40	SPAZZAMENTO	5.100.569	-	5.100.569
	41	SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO (LAVAPORTICI)	35.281	-	35.281
	42	IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI	95.750	-	95.750
	43	RACCOLTA FOGLIE	40.000	-	40.000
SERVIZI VARI	44	RACCOLTA ED ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI PARCHI GIOCHI E AREE CANI	409.752	-	409.752
	45	ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE E DALLE BANCHINE	14.672	-	14.672
	46	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA SBARRAMENTI IDRAULICI E RIFIUTI GALEGGIANTI	5.385	-	5.385
	47	RIMOZIONE STRAORDINARIA RIFIUTI	30.000	-	30.000
	48	SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE ORGANIZZATE DAL COMUNE	56.264	-	56.264
	49	POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI	74.607	-	74.607
	50	DISTRIBUZIONE SACCHETTI PER RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI - INSTALLAZIONE DISTRIBUTORI SUI	12.079	-	12.079
	51	NUOVI PROGETTI PER INCREMENTARE LA RACCOLTA DIFFERENZIATA	292.952	292.952	-
H	COSTI DIRETTI ED INDIRETTI DI GESTIONE	2.879.708	1.759.903	1.119.805	
	TOTALI	21.216.801	12.966.424	8.250.377	

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

quote % costi raccolta e spazzamento		61,11%	38,89%
somma totali 2ª e 3ª colonna per verifica correttezza ripartizione	21.216.801		
costo raccolta indifferenziata	3.112.573		
costo totale	11.206.521		
% sul totale:	28%		
costo raccolta differenziata	8.093.948		
costo totale	11.206.521		
% sul totale:	72%		

F - CONFRONTO SERVIZI PEF 2017 - PEF 2018

		A		B				
	rif scheda		Euro/anno PEF 2017	Euro/anno PEF 2018	Delta (colonna B - A)	Delta %	Descrizione variazioni	
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA ARANCIO	1	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE	40.988	40.404	-	584	-1%	rimodulati sacchi
	2	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	63.561	62.001	-	1.560	-2%	rimodulati sacchi
	3	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE VETRO	4.681	6.902	2.221		47%	rimodulati sacchi e corretta raccolta
	4	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	52.492	54.617	2.124		4%	rimodulati sacchi
	5	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE CARTA/CARTONCINO	52.282	28.377	-	23.906		rimodulati sacchi
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA VERDE	6	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	374.879	382.239	7.360		2%	rinforzo raccolta post festiva
	7	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	215.187	215.849	662		0%	
	8	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO	93.892	94.396	503		0%	
	9	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	220.568	220.780	211		0%	
	10	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA	377.794	393.651	15.857		4%	rinforzo raccolta post festiva
RACCOLTA Q2 - Q3 - Q4 - Q6	11	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	713.824	729.769	15.946		2%	estensione 12 mesi Q4
	12	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE UMIDO ORGANICO	1.664.017	1.691.806	27.789		2%	estensione 12 mesi Q4
	13	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE VETRO	143.628	145.921	2.293		2%	estensione 12 mesi Q4
	14	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	371.013	383.382	12.369		3%	estensione 12 mesi Q4
	15	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE CARTA/CARTONCINO	357.863	364.444	6.582		2%	estensione 12 mesi Q4
RACCOLTA SECCO	16	LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE	49.407	51.899	2.491		5%	
	17	RACCOLTA CONTENITORI CON RUOTE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	163.276	163.775	499		0%	
	18	RACCOLTA CONTENITORI ZONA GIALLA OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	1.814.395	1.796.385	-	18.010	-1%	minor rimozione cont. x PaP + servizio dedicato area PaP
	19	LAVAGGIO CONTENITORI ZONA GIALLA OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	80.122	79.821	-	301	0%	minor rimozione contenitori x PaP
RACC. UMIDO ZONA GIALLA	20	RACCOLTA ZONA GIALLA - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	615.612	625.108	9.496		2%	minor rimozione cont. x PaP + servizio dedicato area PaP
	21	LAVAGGIO CONTENITORI ZONA GIALLA - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	89.008	89.080	72		0%	minor rimozione contenitori x PaP
RACCOLTE DIFFERENZIALE	22	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI SCARRABILI E PRESS CONTAINER	484.780	477.996	-	6.784	-1%	
	23	RACCOLTA CARTONI (SRC) E GRANDI UTENZE	547.883	414.261	-	133.622	-24%	efficientamento servizio / - q.tà + rifacimento segnaletica
	24	RACCOLTA CONTENITORI ZONA GIALLA - FRAZIONE CARTA	694.159	686.086	-	8.073	-1%	+ servizio dedicato area PaP
	25	RACCOLTA CAMPANE ZONA GIALLA - FRAZIONE MULTIMATERIALE	689.243	681.206	-	8.037	-1%	
	26	PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO A CASSONETTI E CAMPANE ZONA GIALLA	185.219	280.138	94.918		51%	adeguamento costo / + q.tà (implementazione pdr)
	27	RACCOLTA ABITI USATI	-	-	-	-	-	
	28	RACCOLTA PILE	14.443	8.923	-	5.520	-38%	adeguamento costo / + q.tà - contenitori
	29	RACCOLTA FARMACI	13.548	6.652	-	6.896	-51%	adeguamento costo / - q.tà
	30	RACCOLTA STRADALE OLIO ALIMENTARE ESAUSTO	-	-	-	-	-	
	31	RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO	149.240	135.500	-	13.740	-9%	efficientamento servizio / + q.tà
	32	RACCOLTA DOMICILIARE SCARTI VERDI E RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI DALLA GIARDINERIA COMUNALE	830.414	611.758	-	218.656	-26%	efficientamento servizio
	33	RACCOLTA RIFIUTI CIMENTERIALI ASSIMILATI AD URBANI	7.134	6.387	-	747	-10%	
	34	RACCOLTA RIFIUTI CIMENTERIALI INERTI	-	-	-	-	-	
	35	RACCOLTA RIFIUTI CIMENTERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE	4.177	4.124	-	54	-1%	
	SERVIZI VARI	36	GESTIONE CENTRI DI RACCOLTA	464.412	480.870	16.458		4%
37		SERVIZIO AGRIMERCATO E GRANDI PRODUTTORI DI MERCATALE ZIP	255.267	276.567	21.300		8%	
38		SERVIZIO MERCATO P.ZZE DEL CENTRO E PRATO DELLA VALLE	399.750	385.729	-	14.021	-4%	da 2 a 1 isola
39		SERVIZIO FIERA	93.786	92.980	-	806	-1%	
SPAZZAMENTO E SIMILI	40	SPAZZAMENTO	5.201.253	5.100.569	-	100.684	-2%	efficientamento servizio / + nuovi servizi - attrezzatura
	41	SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO (LAVAPORTICI)	33.413	35.281	1.868		6%	turni da 6h a 6h 20m
	42	IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI	90.551	95.750	5.199		6%	turni da 6h a 6h 20m
	43	RACCOLTA FOGLIE	40.000	40.000	-		0%	
SERVIZI VARI	44	RACCOLTA ED ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI PARCHI GIOCHI E AREE CANI	637.392	409.752	-	227.640	-36%	efficientamento servizio
	45	ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE E DALLE BANCHINE	14.655	14.672	17		0%	
	46	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA SBARRAMENTI IDRAULICI E RIFIUTI GALEGGIANTI	5.450	5.385	-	66	-1%	
	47	RIMOZIONE STRAORDINARIA RIFIUTI	109.066	30.000	-	79.066	-72%	efficientamento raccolta Eternit/-delta small.etermit+pul. extra
	48	SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE ORGANIZZATE DAL COMUNE	40.283	56.264	15.980		40%	turni da 6h a 6h 20m / maggiori manifestazioni
	49	POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI	94.500	74.607	-	19.892	-21%	+ picciami
	50	DISTRIBUZIONE SACCHETTI PER RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI - INSTALLAZIONE DISTRIBUTORI SULLE AREE	29.208	12.079	-	17.129	-59%	meno sacchi
	51	NUOVI PROGETTI PER INCREMENTARE LA RACCOLTA DIFFERENZIATA	-	292.952	292.952			nuovo PaP + progetto "Calotte"
	H	COSTI DIRETTI ED INDIRETTI DI GESTIONE	2.394.595	2.879.708	485.113		20%	rinnovo contratto +52 k€ + progettaz. - start up/+cell gratuiti
		COSTO RACCOLTA SPAZZAMENTO	21.082.312	21.216.801	134.489		1%	
		SPESE GENERALI	3.162.347	3.182.520	20.173		1%	
		MARGINE ANTE-IMPOSTE	422.300	425.565	3.265		1%	
		CK-COSTI DI CAPITALE SCHEDE M, 36, 37, 38, 51	815.874	989.144	173.269		21%	+43k€ amm.bidoni+adeguam. CDR e isola + cont.nuovo PaP
		TOTALE COSTO RACCOLTA SPAZZAMENTO	25.482.834	25.814.030	331.196		1%	
		CONTRIBUTI CONAI	2.099.526	1.927.736	171.790		-8%	previsione rifiuti 2018 + agg.tariffari
		TOTALE COSTO SMALTIMENTO E RECUPERI	11.609.836	11.983.077	373.242		3%	previsione rifiuti 2018 + agg.tariffari (cambio tariffa termo)
		CARC - COSTI AMMINISTRAZIONE, RISCOSSIONE, CONTEZIOSO	2.248.671	2.224.310	-	24.361	-1,1%	-costi servizio CARC
		CREDITI INESIGIBILI	2.170.307	2.219.472	49.165		2%	crediti inesigibili calcolati in % sul totale
		TOTALE COMPLESSIVO	39.412.122	40.313.153	901.031	2,29%		

G - CARC: COSTI AMMINISTRATIVI, RISCOSSIONE, CONTENZIOSO

		n.	costo medio E/anno	quota impiego	quota attribuita a Padova	totale	totali Euro
1 PERSONALE	note	HC					
Funzionario Responsabile & Customer Operation TARI AcegasApsAmga		2	396.720,00	15%	92%	54.870,60	
impiegati gestione contratti TARI AcegasApsAmga liv. 3		2	92.440,00	100%	92%	85.236,24	
impiegati gestione contratti TARI AcegasApsAmga liv. 4		9	401.913,00	100%	92%	370.592,32	
impiegati gestione contratti TARI AcegasApsAmga liv. 5		4	222.608,00	100%	92%	205.260,38	
impiegati gestione contratti TARI AcegasApsAmga liv. 6		2	118.610,08	100%	92%	109.366,91	
impiegati gestione contratti TARI AcegasApsAmga liv. 7		1	55.649,48	100%	92%	51.312,77	
personale AAA per elaborazioni informatiche		2	116.756,85	75%	92%	80.743,58	
personale interinale		3	164.707,00	100%	92%	151.871,55	
Totale							1.109.254
Call center - gestione tributo	ditta esterna		158.937,67		92%	146.551,81	
Totale							146.552
TOTALE PERSONALE							1.255.806
2 SPESE AMMINISTRATIVE	note	E/cad	sped/anno				
recapito fatture e comunicazioni all'utenza	ditte esterne	0,33	374.693			122.899,41	
stampa fatture	ditta esterna/protocollo	0,10	374.693			38.919,40	
Totale							
TOTALE SPESE AMMINISTRATIVE							161.819
3 GESTIONE RISCOSSIONE	note						
gestione contenzioso e recupero crediti	coordinatore	1	62.250,68	100%	92%	57.399,55	
	operatore	2	95.620,00	100%	92%	88.168,43	
Totale							145.568
	raccomandate e solleciti e accertamenti omesso/tardivo/parziale						150.000
	aggi Equitalia ed altre società recupero coattivo						150.000
Potenziamento servizio accertamento	ditta esterna		348.208,00	100%	100%	348.208,00	348.208
Spese Legali	Studio esterno		10.000,00		92%	9.220,71	9.221
spese per commissioni su C.C.			4.000,00		92%	3.688,28	3.688
TOTALE GESTIONE RISCOSSIONE							806.685
TOTALE GENERALE							2.224.310
4 CREDITI NON ESIGIBILI		quota % v. nota	costo servizi v. tab A	magg. per IVA			
crediti non esigibili	pari ad una quota % del costo del servizio	5,00%	44.389.439	1,00			2.219.472
TOTALE							4.443.782

H - COSTI DIRETTI ED INDIRETTI DI GESTIONE

	euro E/anno	numero	totali euro	quota % Padova	quota Padova euro
Pianificazione, progettazione, coordinamento, gestione e controllo servizi:					
responsabile Servizi Ambientali	196.080	0,5	98.040	87%	85.510
responsabile Servizi Ambientali area Padova	99.018	1	99.018	87%	86.363
responsabili coordinamento e gestione servizi (a,b,c,d,e)	87.296	5,0	436.480	87%	380.696
a presidio tecnico area Padova	69.705	4	278.820	75%	209.115
a presidio tecnico Padova	69.705	4	278.820	100%	278.820
b supporto amministrativo appalti e contratti	58.315	3	174.944	87%	152.585
c gestione operativa logistica, centri di raccolta	58.315	5	291.573	87%	254.309
d progettazione servizi ambientali	79.594	1,0	79.594	87%	69.421
d progettazione servizi ambientali	58.315	4	233.258	87%	203.447
e controllo qualità del servizio, monitoraggio standard	69.705	1,0	69.705	87%	60.796
autovetture per assistenti esterni e tecnici	6.794	8	54.353	87%	47.407
autovetture per assistenti esterni e tecnici	6.794	4	27.177	100%	27.177
Totale					1.855.645

Sede C.so stati Uniti a disposizione dei Servizi Ambientali:	euro	quota % Padova	quota Padova euro
Costi gestione: gas, energia elettrica, Imu, tari	355.361	87%	309.944
Noleggio tetto per solare	- 8.940	87%	- 7.797
Totale			302.147

	euro	quota % Padova	quota Padova euro
Call center in appalto e gestionale (con n.verde cellulari)	406.928	90%	366.235
Software gestionale servizi, appalti e gestione clienti	122.100	87%	106.495
			-
Totale			472.730

	euro	quota % Padova	quota Padova euro
Attività di controllo e vigilanza			40.000
Attività di monitoraggio e controllo della qualità dei servizi da allegato III CdS	Comune		30.000
e Controllo materiale pap, controllo territorio	60.207	90%	54.186
Totale			124.186

		quota % Padova	quota Padova euro
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
Totale			110.000

Nuove attività:		euro
start up per ultimo step PaP compreso consegna contenitori	(nella scheda 51)	0
campagna informativa VPL+calotte	zona gialla (nella scheda 51)	0
comunicazione sabati ecologici		15.000
Totale		15.000

TOTALE COSTI INDIRETTI DI GESTIONE	2.879.708
---	------------------

Note:
(1) la quota del costo del call center 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
B9 Personale	1.835.248	1.121.592	713.656
B7 Servizi	1.044.460	638.311	406.149
	2.879.708	1.759.903	1.119.805

I - PREVISIONE QUANTITA' RIFIUTI URBANI

	tipologia rifiuto urbano	trattamento eseguito	codici CER	PEF 2017 (a)	Consuntivo 9 mesi 2017	Proiezione 2017 (b)	(b) vs (a)	Previsione trend 2018 (c)	(c) vs (b)
				ton	ton	ton	%	ton	%
1	rifiuti urbani non differenziati	termovalorizzazione	20.03.01	56.000	41.652	55.535	-0,8%	56.640	2,0%
2	residui della pulizia stradale	termovalorizzazione	20.03.03	422	232	310	-26,7%	310	0,0%
3	rifiuti cimiteriali a termodistruzione	termovalorizzazione	20.02.03	103	49	66	-36,2%	66	0,0%
4	imballaggi in cartone (da raccolta selettiva)	avvio a recupero	15.01.01	4.874	3.323	4.430	-9,1%	4.430	0,0%
5	imballaggi in plastica	avvio a recupero	15.01.02	-	-	-		-	
6	imballaggi in legno	avvio a recupero	15.01.03	-	-	-		-	
7	imballaggi misti	avvio a recupero	15.01.06	4.406	1.556	2.075	-52,9%	2.075	0,0%
8	multimateriale vetro plastica lattine (VPL)	avvio a recupero	15.01.06	7.919	5.391	7.188	-9,2%	7.188	0,0%
9	multimateriale plastica lattine (PL)	avvio a recupero	15.01.06	3.048	2.309	3.079	1,0%	3.140	2,0%
10	multimateriale vetro (contaminato da scarto zona verde VL)	avvio a recupero	15.01.06	1.055	861	1.148	8,9%	1.148	0,0%
11	imballaggi in vetro	avvio a recupero	15.01.07	2.428	2.072	2.762	13,8%	2.817	2,0%
12	T e/o F (rifiuti domestici tossici e/o infiammabili)	avvio a recupero	15.01.10	60	58	78	29,4%	78	0,0%
13	pneumatici	avvio a recupero	16.01.03	32	17	23	-28,3%	23	0,0%
14	toner esaurito per stampe	avvio a recupero	16.02.16	34	15	20	-42,4%	20	0,0%
15	cemento amianto (Eternit) da bonifiche	avvio a recupero	17.06.05	103	73	98	-5,7%	98	0,0%
16	inerti da demolizione (provenienti anche da cimiteri)	avvio a recupero	17.09.04	980	713	951	-2,9%	951	0,0%
17	carta cartone (da raccolta congiunta)	avvio a recupero	20.01.01	12.944	8.282	11.043	-14,7%	11.264	2,0%
18	rifiuti biodegradabili di cucine e mense (umido)	avvio a recupero	20.01.08	18.256	13.664	18.219	-0,2%	18.583	2,0%
19	abbigliamento (contenitori Caritas)	avvio a recupero	20.01.10	560	424	566	0,9%	566	0,0%
20	neon (R5)	avvio a recupero	20.01.21	2	2	3	12,8%	3	0,0%
21	frigoriferi (R1)	avvio a recupero	20.01.23	166	144	193	16,0%	193	0,0%
22	oli e grassi commestibili	avvio a recupero	20.01.25	65	48	64	-0,6%	64	0,0%
23	oli e grassi diversi ed olio lubrificante esausto	avvio a recupero	20.01.26-13.02.05	5	5	7	35,3%	7	0,0%
24	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	avvio a recupero	20.01.32	20	15	20	-1,1%	20	0,0%
25	batterie e accumulatori / pile a secco	avvio a recupero	20.01.33-20.01.34	58	37	49	-15,1%	49	0,0%
26	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (TV, mon	avvio a recupero	20.01.35	200	164	218	9,1%	218	0,0%
27	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse (F	avvio a recupero	20.01.36	440	371	495	12,5%	495	0,0%
28	legno (beni durevoli, mobilio)	avvio a recupero	20.01.38	3.146	2.120	2.826	-10,2%	2.826	0,0%
29	metallo	avvio a recupero	20.01.40	430	338	450	4,8%	450	0,0%
30	rifiuti biodegradabili (scarti verdi e ramaglie)	avvio a recupero	20.02.01	6.766	4.637	6.182	-8,6%	6.182	0,0%
31	rifiuti dei mercati	avvio a recupero	20.03.02	1.676	1.694	2.259	34,7%	2.259	0,0%
32	residui della pulizia stradale	avvio a recupero	20.03.03	632	833	1.110	75,7%	1.110	0,0%
33	rifiuti ingombranti	avvio a recupero	20.03.07	2.305	1.901	2.535	10,0%	2.537	0,0%
33b	rifiuti ingombranti	termovalorizzazione	20.03.07	-	2	2		-	
totali				129.136	93.002	124.003	-3,98%	125.809	1,5%
totali escluso Eternit				129.032	92.929			125.712	

PERCENTUALE PREVISTA DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA:

- quantità totale rifiuti (v. sopra)	125.809 ton		
- a dedurre quantità inerti (voce 9)	951 ton	- quantità rifiuti a smaltimento	57.016 ton
- a dedurre quantità cemento amianto (voce 44)	98 ton	- quantità rifiuti a recupero	68.794 ton
- quantità totale al netto spazz., inerti e eternit	124.760 ton		
- quantità rifiuti non riconosciuti in RD (voce 1-2-3)	57.016 ton	<u>Previsione benefici nuovi Servizi:</u>	
- quantità rifiuti da raccolta differenziata (per differenza)	67.745 ton	- aumento quota RD distribuita sulle filiere principali	+2,00%
- percentuale rifiuti a smaltimento	45,7%		
- percentuale rifiuti da raccolta differenziata	54,3%		

Altre note:

<u>Calcolo quantità totali rifiuti</u>		<u>Trend quantità rifiuti:</u>	
Proiezione a finire 2017:		- totale da settembre '16 a settembre '17	-0,13%
- consuntivo 9 mesi '17 + proiezione a finire '17 vs consuntivo '16	-0,37%		
Previsione 2018:			
- trend totale stimato (tranne 20.03.01)	0,0%		
- si mantengono piatti i CER minori e si modificano i CER interessati dal nuovo PaP			
- 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 sottoidicate	codici CER	quantità v. tab. H ton	prezzi E/ton	costo E/anno
1	rifiuti urbani non differenziati	termovalorizzazione	20.03.01	56.640	131,59	7.453.258
2	residui della pulizia stradale	termovalorizzazione	20.03.03	310	131,59	40.756
3	rifiuti cimiteriali a termodistruzione	termovalorizzazione	20.02.03	66	131,59	8.660
4a	imballaggi in cartone (da raccolta selettiva)	trasf., selezione ed avvio a recup.imp.1	15.01.01	382	12,76	4.868
4b	imballaggi in cartone (da raccolta selettiva) **	selezione, press. ed avvio a recupero imp.2	15.01.01	3.976	25,26	100.429
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	2.075	78,41	162.702
8	multimateriale vetro lattine (VPL)	trasferenza, trasporto e selezione	15.01.06	7.188	2,53	18.149
9a	multimateriale plastica lattine (zona verde) ***	trasferenza, trasporto, selezione e scarti	15.01.06	1.080	164,86	178.033
9b	multimateriale plastica lattine da PaP ***	trasferenza, trasporto e selezione	15.01.06	2.060	118,86	244.879
10	multimateriale vetro (contaminato da scarto zona verde VL)	trasferenza, selezione multimateriale	15.01.06	1.148	12,76	14.650
11	imballaggi in vetro	trasferenza ed avvio a recupero	15.01.07	2.817	12,76	35.939
12	T e/o F (rifiuti domestici tossici e/o infiammabili)	stoccaggio, selezione, smaltimento	15.01.10	78	851,41	66.006
13	pneumatici	trasporto ed avvio a recupero	16.01.03	23	119,18	2.698
14	toner esaurito per stampe	avvio a recupero	16.02.16	20	-	-
15	cemento amianto (Eternit) da bonifiche	stoccaggio, trasporto e smaltimento	17.06.05	98	447,99	43.694
16	inerti da demolizione (provenienti anche da cimiteri)	selezione e riciclo	17.09.04	951	13,23	12.586
17	carta cartone (da raccolta congiunta)	trasf., carico, trasporto ed avvio a recupero	20.01.01	11.264	12,76	143.689
18	rifiuti biodegradabili di cucine e mense (umido)	trasf., trasporto selezione e compostaggio	20.01.08	18.583	108,71	2.020.101
19	abbigliamento (contenitori Caritas)	selezione e riciclo	20.01.10	566	-	-
20	neon (R5)	stoccaggio e smaltimento	20.01.21	3	-	-
21	frigoriferi (R1)	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.23	193	-	-
22	oli e grassi commestibili	avvio a recupero	20.01.25	64	-	-
23	oli e grassi diversi ed olio lubrificante esausto	avvio a recupero	20.01.26-13.02.05	7	-	-
24	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	stoccaggio, verifica, smaltimento	20.01.32	20	393,90	7.828
25	batterie e accumulatori / pile a secco	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.33-20.01.34	49	-	-
26	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (TV, monitor-R3)	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.35	218	-	-
27	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse (R2+R4)	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.36	495	-	-
28	legno (beni durevoli, mobilio)	trasferenza, selezione e riciclo	20.01.38	2.826	37,00	104.557
29	metallo	selezione e riciclo	20.01.40	450	12,76	5.747
30a	rifiuti biodegradabili (scarti verdi e ramaglie) ****	trasporto e compostaggio	20.02.01	6.182	50,13	309.881
31	rifiuti dei mercati	selezione e compostaggio	20.03.02	2.259	70,70	159.693
32	residui della pulizia stradale	trasferenza, trasporto e riciclo	20.03.03	1.110	93,35	103.644
33	rifiuti ingombranti	trasferenza, selezione e riciclo	20.03.07	2.537	154,16	391.074
33b	rifiuti ingombranti	trasferenza, triturazione, smaltimento	20.03.07	-	160,51	-
	Gestione post-operativa Vasco de Gama					349.556
						11.983.077

NOTA BENE:

legenda prezzi variati:	prezzi aumentati	neretto+area grigia	xxxxx	
	prezzi diminuiti	neretto	xxxxx	
	prezzi nuovi	neretto sottolineato	xxxxx	
	% di calo	ton	imp.1	imp.2
- * la quantità si riferisce al netto del calo per bagnato ed impurità	5,0%	563		
- ** la quantità si riferisce al netto del calo per bagnato ed impurità	5,0%	19	8,61%	
- ** la quantità si riferisce al netto del calo per bagnato ed impurità	1,8%	73		91,39%
- *** ripartizione vs impianti diversi			34,39%	65,61%
- **** ripartizione vs impianti diversi			100,00%	0,00%
- 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	363	61,48	22.287		
4b	impianto 2	3.976	127,01	504.952		
9a	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale pl zona verde)	47,5%	513	318,43	163.477	
9a	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale pl zona verde)	11,8%	128	484,53	61.898	
9a	multimateriale: fraz. ferro lattine (da selezione multimateriale pl zona verde)	0,8%	9	101,79	879	
9a	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale pl zona verde)	39,8%	430	-	-	
9b	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale pl PaP)	64,8%	1.335	292,60	390.525	
9b	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale pl PaP)	1,9%	38	484,53	18.568	
9b	multimateriale: fraz. ferro lattine (da selezione multimateriale pl PaP)	9,8%	201	101,79	20.469	
9b	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale pl PaP)	23,6%	486	-	-	
10	multimateriale vetro (contaminato da scarto zona verde VL)		1.148	13,86	15.918	
11	imballaggi in vetro		2.817	47,30	133.267	
17	carta cartone (da raccolta congiunta) *		10.701	43,36	464.014	
25	batterie e accumulatori / pile a secco	batterie auto 20.01.33	78,27%	39	676,17	26.164
25	batterie e accumulatori / pile a secco	pila a secco 20.01.34	21,73%	11	69,30	744
28	legno (beni durevoli, mobilio)		2.826	3,77	10.660	
29	metallo		450	138,60	62.438	
	RAEE (20-21-26-27)	50,0%	454	69,30	31.476	
					1.927.736	

Note: per le quantità v. tabella precedente

M - COSTI DEL CAPITALE CK

Acquisto bidoni per Porta a Porta:	2012/13	2014	2015	ANNO 2016 PaP Q6 + Q4		ANNO 2017 PaP Q4		ANNO 2018			
	Importo totale	Importo totale	Importo totale	n.pezzi	prezzo	Importo totale	numero	Importo totale	n.pezzi	prezzo	Importo totale
bidoncino 10 litri aerato UMIDO	13.800	10.875		7.500	1,26	9.450,00	2.000	2.100			
bidoncino 20 litri chiuso con Tag applicato	27.450	2.850		4.100	3,76	15.399,00	400	1.308			
bidone 120 litri UMIDO	21.883	1.600		830	17,28	14.343,00	100	1.680			
bidone 120 litri SECCO	136.354	24.880		2.700	17,46	47.145,00	450	7.560			
bidone 120 litri PLASTICA/LATTINE	134.063	16.000		2.600	17,45	45.360,00	500	8.400			
bidone 120 litri VETRO	129.007	21.920		2.700	17,46	47.145,00	500	8.400			
bidone 120 litri CARTA	134.853	24.000		2.600	17,45	45.360,00	450	7.560			
bidone 240 litri UMIDO	5.733	-		125	27,10	3.387,50	200	5.380			
bidone 240 litri SECCO	43.758	2.390		830	27,30	22.657,00	100	2.690			
bidone 240 litri PLASTICA/LATTINE	75.348	11.950		1.490	27,36	40.771,00	150	4.035			
bidone 240 litri VETRO	38.493	39.794		4.850	27,28	132.315,00	250	6.725			
bidone 240 litri CARTA	43.758	43.259		1.720	27,35	47.038,00	75	2.018			
bidone 120/240 litri solo scocca	63.180	-		780	24,47	19.090,00					
bidone 360 litri SECCO	11.418	5.355		270	37,35	10.083,60	50	1.840			
bidone 360 litri PLASTICA/LATTINE	19.549	24.990		790	37,10	29.305,70	50	1.840			
bidone 360 litri solo scocca	10.034	-		100	34,18	3.418,00					
bidone 360 litri CARTA	11.418	26.775		490	37,15	18.204,20	50	1.840			
fusto grigio da 360 litri con assale e ruote				100	34,18	3.418,00					
cassonetto da 1,1 mc con ruote SECCO	55.135	41.868		250	138,71	34.677,80	50	6.895			
cassonetto da 1,1 mc con ruote PLASTICA/LAT	20.400	58.150		270	138,65	37.435,80	50	6.895			
cassonetto da 1,1 mc con ruote CARTA	19.628	65.128		270	138,78	37.469,60	100	13.790			
coperchio marrone da 240 lt				500	7,20	3.600,00					
ADESIVI RINFRANGENTI BIDONI	74.348	22.762		5.000	0,38	1.900,00	7.000	5.250			
ADESIVI BIDONI	2.589	24.718									
bidone 240 litri VERDE	57.353	-									
Totale	1.149.552	469.264	140.180	35.365		668.973	5.525	96.206	-		-
anno inizio utenze											
Ancitel-Coreve contr. ricevuto per acq. bidoni anno 2012/13		100.000		Step Padova sud	2012	7.034	38%				
Costo al netto dei contributi		1.049.552		Step Padova nord-est	2012	6.512	35%	anno 2012	72%	760.117	
				Step Padova nord-ovest	2013	5.158	28%	anno 2013	28%	289.435	
						18.704					
				E/costo	anni	% remun.	% PD	ammort.	ammort.	remuneraz.	E/anno
Costo in ammortamento dal 2012				760.117	5	3,23%			0	0	0
Costo in ammortamento dal 2013				289.435	5	3,23%			0	0	0
Costo in ammortamento dal 2014				469.264	5	3,23%			87.979	15.167	103.146
Costo in ammortamento dal 2015				140.180	5	3,23%			26.281	4.531	30.812
Costo in ammortam. dal 2016 (nuovo PaP Q6+Q4)				668.973	5	3,23%			125.421	21.621	147.042
Costo in ammortamento dal 2017 (nuovo PaP Q4)				96.206	5	3,23%			18.037	3.109	21.146
Costo in ammortamento dal 2018		vedi progetti scheda 51		0							0
				Costo annuo					257.718	44.428	302.146
				E/costo	anni	% remun.	% PD	ammort.	ammort.PD	remuneraz.	E/anno
Valore beni di C.so stati Uniti a disposizione dei Servizi Ambientali:											
terreni, fabbricati, capannoni, impianti generici, macchinari (valore residuo)				6.103.987		3,23%	87%	134.885	117.646	172.067	289.713
Sistema integrato di gestione servizi e contenitori:											
acquisto tag, installazione, censimento, georeferenziazione contenitori				454.745	10	3,23%	87%	45.474	39.663	7.386	47.049
implementazione sistema: strumenti di campo, progettazione e sviluppo				737.543	10	3,23%	87%	73.754	64.328	11.980	76.308
Acquisto e Posa isole ecologiche interrate anno 2018:		vedi scheda 38									
				Costo annuo					221.637	191.433	413.070

N - COSTI UNITARI PER COMPUTO COSTI SERVIZI

V. DOCUMENTO 5.2 - ELENCO PREZZI UNITARI

	SIGLA	DESCRIZIONE	euro/anno	euro/ora	euro/turno medio 6,33h
PERSONALE:					
1	RESP	impiegati 8° liv	87.296	51,14	323,89
2	TEC	impiegati 7° liv	79.594	46,63	295,32
3	ASS	impiegati 6° liv	69.705	42,32	268,03
4a	IMP5	impiegati 5° liv	58.315	35,39	224,14
4b	MEC5	meccanici 5° liv	58.075	35,92	227,49
5	IMP4	impiegati 4° liv	53.413	33,03	209,19
6	AUT	autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84
6a	AUT	autisti 4° liv domenicale	-	42,63	269,99
6b	AUT	autisti 4° liv straordinario	-	38,15	241,62
6c	AUT	autisti 4° liv serv.notturmo	-	39,46	249,91
6d	AUT	autisti 4° liv serv.fest.notturmo	-	47,30	299,57
7	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78
7a	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv domenicale	-	43,65	276,45
7b	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	-	39,05	247,32
7c	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80
7d	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.fest.notturmo	-	48,44	306,79
8	OP	operai 3° liv	49.760	30,77	194,88
8a	OP	operai 3° liv domenicale	-	39,33	249,09
8b	OP	operai 3° liv straordinario	-	35,22	223,06
8c	OP	operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66
8d	OP	operai 3° liv serv.fest.notturmo	-	43,62	276,26
9	OPC	operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98
9a	OPC	operai 3° liv pat. C domenicale	-	39,95	253,02
9b	OPC	operai 3° liv pat. C straordinario	-	35,78	226,61
9c	OPC	operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27
9d	OPC	operai 3° liv pat. C fest.notturmo	-	44,29	280,50
			-	-	-
MEZZI:					
			-	-	-
V.1	CMG	compattatore grande	57.040	28,22	169,34
V.2	CMM	compattatore medio	42.025	24,72	148,32
V.3	CMP	compattatore piccolo	45.026	21,12	126,71
V.4	CMVB	compattatore volta bidoni	78.274	31,31	187,86
V.5	MORC	mono operatore raccolta cassonetti	65.436	31,97	191,79
V.6	AGRU	autocarro con gru campane	-	-	-
V.7	ABEN	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.644	26,64	159,86
V.8	ALIFT	autocarro con lift per cassoni	40.875	36,66	219,97
V.9	AL5	autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.221	7,25	43,50
V.10	AL7	autocarro con vasca da 7 mc	20.967	9,99	59,92
V.11	ALC	autocarro leggero centinato	9.923	6,84	41,06
V.12	LC	autocarro lavacassonetti	29.228	35,34	212,05
V.13	MOLC	mono-operatore lavacassonetti	35.492	55,28	331,70
V.14	MC	motocarro	5.075	3,27	19,60
V.15	SPGR	spazzatrice grande	39.219	28,94	173,66
V.16	ALAVS	autocarro lavastrade	10.373	24,95	149,73
V.17	SPP	spazzatrice piccola	45.023	27,15	162,90
V.18	MSC	motoscopa	9.284	6,61	39,68
V.19	AFOG	aspirafoglie	12.630	15,95	95,69
V.20	ASALE	autocarro spandisale	-	-	-
V.21	PK	autovettura pick up	-	-	-
V.22	CAR	autovettura	6.794	9,71	58,24
			-	-	-
CONTENITORI:					
			-	-	-
C.1	C1.0R	cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,33	-	-
C.2	C1.3R	cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96	-	-
C.3	C1.7R	cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56	-	-
C.4	C1.7	cassonetto da 1,7 mc	125,30	-	-
C.5	C2.4	cassonetto da 2,4 mc	153,61	-	-
C.6	C3.2	cassonetto da 3,2 mc	175,29	-	-
C.7	C2.4C	cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71	-	-
C.8	CMMM	campana blu multimateriale	114,05	-	-
C.9	CRT	contenitore raccolta CARITAS	-	-	-
C.10	B120	bidone 120 litri	5,20	-	-
C.11	B240	bidone 240 litri	7,51	-	-
C.12	B360	bidone 360 litri	13,48	-	-
C.13	MB6	cassone multibenna da 6 mc	-	-	-
C.14	C20	cassone da 20 mc	728,39	-	-
C.15	PC20	press container da 20 mc	3.684,82	-	-
C.16	CECO20	cassone da 20 mc "Ecoself"	24.631,75	-	-
C.17	CEVO	cassone RAEE "EVO"	326,99	-	-
<p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i costi del personale comprendono TFR, anzianità media, vestiario, lavaggio vestiario - i costi dei mezzi comprendono carburanti, lubrificanti, gomme, manutenzione, ammortamenti - i costi dei contenitori comprendono ammortamenti e manutenzione - rendistato valore medio ultimi 12 mesi (sett.'16-ago.'17) più due punti - istat media ultimi 12 mesi 					

3,232%
0,98%

descrizione:	raccolta a sacchi per le utenze domestiche e non domestiche (ristoranti, bar, negozi)							
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	- ore/anno							
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84					-
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti 4° liv serv.notturmo	-	39,46	249,91					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88					-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				520	16.255
operai 3° liv pat. C straordinari	-	35,78	226,61				-	-
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27				208	7.694
								23.949
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.040	28,22	169,34					-
compattatore grande	57.040	28,22	169,34					-
compattatore medio	42.025	24,72	148,32					-
compattatore piccolo	45.026	21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni	78.274	31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti	65.436	31,97	191,79					-
autocarro con gru campane	-	-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.644	26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni	40.875	36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.221	7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc	20.967	9,99	59,92				728	7.270
autocarro leggero centinato	9.923	6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti	29.228	35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti	35.492	55,28	331,70					-
motocarro	5.075	3,27	19,60					-
autovettura pick up	-	-	-					-
autovettura	6.794	9,71	58,24					-
								7.270
CONTENITORI:	E/anno						numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,33							-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82						1	3.685
								3.685
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
colore secondo norma UNI								5.500
								-
								5.500
TOTALE								40.404

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

descrizione:	raccolta a sacchetti per le utenze domestiche e negozi/uffici (esclusi ristoranti)		
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:	raccolta a sacchetti per non domestiche ristoranti e bar		
area intervento:	zona arancio		
frequenza:	6	giorni/settimana	in orario serale
durata intervento per ogni sezione	3	h	di cui 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	312	turni/anno	
pari anno	936	ore anno	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84				-	-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88					-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				624	19.506
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	230,66				624	23.082
								42.588
MEZZI:		E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86				-	-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92				1.248	12.463
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								12.463
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
secchiello da lt. 10	2,11							-
secchiello da lt. 20	3,64							-
bidone 120 litri	7,51							-
bidone 240 litri	13,48							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82						1	3.685
								3.685
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
colore secondo norma UNI in materiale Mater Bi								3.265
								-
								3.265
TOTALE								62.001

descrizione:	raccolta domiciliare per le utenze non domestiche con contenitori		
area intervento:	zona arancio		
frequenza:	6	giorni/settimana	al mattino
durata intervento per ogni sezione	1	h	
mezzi per sezione:	1	compattatore volta bidoni	
personale per sezione:	1	operaio 3° liv	
turni	312	turni/anno	
pari a ore anno	156	ore anno	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88					-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				129	4.048
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27				27	981
								5.029
MEZZI:		E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92				156	1.558
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								1.558
CONTENITORI:	E/anno						numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,33						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51						42	316
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
								316
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
colore secondo norma UNI								-
								-
								-
TOTALE								6.902

descrizione:	raccolta a sacchi per le utenze domestiche e non domestiche							
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							
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88					-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				468	14.630
operai 3° liv pat. C straordinario	-	35,78	226,61				-	-
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27				624	23.082
								37.711
MEZZI:		E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92				1.092	10.905
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								10.905
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruc	58,33						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
								-
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
colore secondo norma UNI								6.000
								-
								6.000
TOTALE								54.617

descrizione:	raccolta a sacchi per le utenze domestiche e negozi/uffici		
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:	raccolta a sacchi per le utenze non domestiche ristoranti e bar		
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		

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84					-
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88					-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				260	8.128
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66				208	7.575
								15.703
MEZZI:		E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92				468	4.674
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								4.674
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
								-
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
colore secondo norma UNI in carta ricicla	0,320	compreso consegna					25.000	8.000
								-
								8.000
TOTALE								28.377

descrizione:	servizio raccolta con contenitori dedicati (cassonetti da 1.100 litri)		
numero sezioni operative:	2	sezioni in orario notturno	
frequenza:	6,5	giorni/settimana	338 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	53.831	33,29	210,84					
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	1	2	338	1.379	42.433
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98	1	2	338	1.379	43.109
operai 3° liv serv.notturno	-	36,42	230,66				2.677	97.495
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27				2.677	99.021
								282.057
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71				4.056	85.659
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								85.659
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruc	58,33						249	14.523
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96						-	-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56						-	-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51							-
bidone 360 litri	13,48							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
								14.523
TOTALE								382.239

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:	216	
numero bidoni da 360 litri:	-	
numero bidoni per ristoranti e simili:		
numero bidoni totali:	216	
numero contenitori da vuotare, per sezione:	108	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	1	2	312	-	-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98	1	2	312	1.273	39.793
operai 3° liv pat. C	-	31,26	197,98				76	2.363
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27				2.471	91.404
						-		133.560
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71				3.820	80.666
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50				-	-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								80.666
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,33							-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20						-	-
bidone 240 litri	7,51						216	1.623
bidone 360 litri	13,48						-	-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
								1.623
TOTALE								215.849

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	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88					-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98	1	2	156	1.813	56.666
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27				371	13.734
								70.399
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92				2.184	21.810
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								21.810
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,33						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51						291	2.186
bidone 360 litri	13,48							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
								2.186
TOTALE								94.396

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	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88				846	26.017
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				846	26.431
operai 3° liv pat. C	-	31,26	197,98				108	3.376
operai 3° liv serv.notturno	-	36,42	230,66				1.338	48.747
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27				1.338	49.510
								154.082
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32				2.238	55.325
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								55.325
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,33						195	11.374
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51							-
bidone 360 litri	13,48							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
								11.374
TOTALE								220.780

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:	6,25 giorni/settimana	1,0	giorni/settimana
turni:	325 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:	7.800 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	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88				1.482	45.601
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				1.482	46.327
operai 3° liv pat. C	-	31,26	197,98				30	938
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66				2.574	93.745
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27				2.574	95.212
								281.824
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32				4.071	100.637
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								100.637
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruc	58,33						188	10.965
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56						1	158
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51							-
bidone 360 litri	13,48						5	67
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
								11.190
TOTALE								393.651

descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 3 (Camin-Granze-San Gregorio)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3 (Pontevigodarzere-Isola di Torre-P.te di Brenta-Torre)		
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:	servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6 (Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)		
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:	servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)						
residenti:	15191						
inizio servizio:	02/07/2014						
frequenza del servizio:	settimanale						
frequenza annua:	52						
							E/anno
contenitori vuotati	15113	vuotature/anno	52,00	E/vuotatura	0,657	costo servizio	516.321
descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Guizza, Bassanello)		
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	0,375
							E/anno
						costo servizio	213.449
SERVIZI							E/anno
Servizio di raccolta							729.769
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	totali	h/anno		E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84				-
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84				-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78				-
autista 4° liv serv notturno	-	40,39	255,80				-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88				-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				-
operaio 3° liv serv notturno	-	36,42	230,66				-
							-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	totali	h/anno		E/anno
compattatore grande	57.040	28,22	169,34				-
compattatore grande	57.040	28,22	169,34				-
compattatore medio	42.025	24,72	148,32				-
compattatore piccolo	45.026	21,12	126,71				-
compattatore volta bidoni	78.274	31,31	187,86				-
mono operatore raccolta cassonetti	65.436	31,97	191,79				-
autocarro con gru campane	-	-	-				-
autocarro con bracci per cassoni 6 n	26.644	26,64	159,86				-
autocarro con lift per cassoni	40.875	36,66	219,97				-
autocarro leggero con vasca da 5 m	15.221	7,25	43,50				-
autocarro con vasca da 7 mc	20.967	9,99	59,92				-
autocarro leggero centinato	9.923	6,84	41,06				-
autocarro lavacassonetti	29.228	35,34	212,05				-
mono-operatore lavacassonetti	35.492	55,28	331,70				-
motocarro	5.075	3,27	19,60				-
							-
CONTENITORI:	E/anno						E/anno
							-
SACCHI	E/cad						E/anno
							-
TOTALE							729.769

descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 3 (Camin-Granze-San Gregorio)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3 (Pontevigodarzere-Isola di Torre-P.te di Brenta-Torre)			
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:	servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6 (Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)			
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:	servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)							
residenti:	15191							
inizio servizio:	02/07/2014							
periodo	inv. (ott-mag)	est. (giu-set)						
numero mesi	8	4						
frequenza settimanale	2	3						
interventi/anno stimati:	69	52	121					
							E/anno	
contenitori vuotati	17428		vuotature/anno 122,00	E/vuotatura	0,657	costo servizio	1.396.924	
descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Guizza, Bassanello)			
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	0,227		
							E/anno	
	è ricompreso il servizio di lavaggio bidoni 2 volte/anno						costo servizio	294.882
SERVIZI							E/anno	
Servizio di raccolta							1.691.806	
		E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	
autisti 4° liv		53.831	33,29	210,84			-	
autisti mezzi speciali 4° liv		55.087	34,07	215,78			-	
autista 4° liv serv notturno		-	40,39	255,80			-	
operai 3° liv		49.760	30,77	194,88			-	
operai 3° liv pat. C		50.548	31,26	197,98			-	
operaio 3° liv serv notturno		-	36,42	230,66			-	
							-	
MEZZI:		E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	
compattatore grande		57.040	28,22	169,34			-	
compattatore medio		42.025	24,72	148,32			-	
compattatore piccolo		45.026	21,12	126,71			-	
compattatore volta bidoni		78.274	31,31	187,86			-	
mono operatore raccolta cas		65.436	31,97	191,79			-	
autocarro con gru campane		-	-	-			-	
autocarro con bracci per cas		26.644	26,64	159,86			-	
autocarro con lift per casson		40.875	36,66	219,97			-	
autocarro leggero con vasca		15.221	7,25	43,50			-	
autocarro con vasca da 7 m		20.967	9,99	59,92			-	
autocarro leggero centinato		9.923	6,84	41,06			-	
autocarro lavacassonetti		29.228	35,34	212,05			-	
mono-operatore lavacasson		35.492	55,28	331,70			-	
motocarro		5.075	3,27	19,60			-	
							-	
CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno	
							-	
SACCHI		E/cad				numero sacchi	E/anno	
sacchi piccoli								
sacchi grandi								
TOTALE							1.691.806	

descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 3 (Camin-Granze-San Gregorio)		descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3 (Pontevigodarzere-Isola di Torre-P.te di Brenta-Torre)			
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:	servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)		descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6 (Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)			
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:	servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)						
residenti:	15191						
inizio servizio:	02/07/2014						
frequenza del servizio:	mensile						
frequenza annua:	12						
					E/anno		
contenitori vuotati	14619	vuotature/anno	12,00	E/vuotatura	0,657	costo servizio	115.256
descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)		descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Guizza, Bassanello)			
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	ulteriori freq.per 100 utenti	26	servizi/anno	65.756
utenze	5600	E/servizio	0,226	utenze	5263	E/servizio	0,227
							E/anno
						costo servizio	30.665
SERVIZI							E/anno
Servizio di raccolta							145.921

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84				-
	autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78				-
	autista 4° liv serv notturno	-	40,39	255,80				-
	operai 3° liv	49.760	30,77	194,88				-
	operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				-
	operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				-
	operaio 3° liv serv notturno	-	36,42	230,66				-
								-
	MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	compattatore grande	57.040	28,22	169,34				-
	compattatore medio	42.025	24,72	148,32				-
	compattatore piccolo	45.026	21,12	126,71				-
	compattatore volta bidoni	78.274	31,31	187,86				-
	mono operatore raccolta cas	65.436	31,97	191,79				-
	autocarro con gru campane	-	-	-				-
	autocarro con bracci per cas	26.644	26,64	159,86				-
	autocarro con lift per casson	40.875	36,66	219,97				-
	autocarro leggero con vasca	15.221	7,25	43,50				-
	autocarro con vasca da 7 m	20.967	9,99	59,92				-
	autocarro con vasca da 7 m	20.967	9,99	59,92				-
	autocarro leggero centinato	9.923	6,84	41,06				-
	autocarro lavacassonetti	29.228	35,34	212,05				-
	mono-operatore lavacasson	35.492	55,28	331,70				-
	motocarro	5.075	3,27	19,60				-
								-
	CONTENITORI:	E/anno					numero contenitori	E/anno
								-
	SACCHI	E/cad					numero sacchi	E/anno
	sacchi piccoli							-
	sacchi grandi							-
								-
	TOTALE							145.921

descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 3 (Camin-Granze-San Gregorio)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3 (Pontevigodarzere-Isola di Torre-P.te di Brenta-Torre)		
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:	servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6 (Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)		
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:	servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)						
residenti:	15191						
inizio servizio:	02/07/2014						
frequenza del servizio:	quindicennale						
frequenza annua:	26						
							E/anno
contenitori vuotati	16553	vuotature/anno	27,00	E/vuotatura	0,657	costo servizio	293.634
descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Guizza, Bassanello)		
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	0,313
							E/anno
						costo servizio	89.748
SERVIZI							E/anno
Servizio di raccolta							383.382
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84				-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78				-
autista 4° liv serv notturno	-	40,39	255,80				-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88				-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				-
operaio 3° liv serv notturno	-	36,42	230,66				-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.040	28,22	169,34				-
compattatore medio	42.025	24,72	148,32				-
compattatore piccolo	45.026	21,12	126,71				-
compattatore volta bidoni	78.274	31,31	187,86				-
mono operatore raccolta cass	65.436	31,97	191,79				-
autocarro con gru campane	-	-	-				-
autocarro con bracci per cass	26.644	26,64	159,86				-
autocarro con lift per cassoni	40.875	36,66	219,97				-
autocarro leggero con vasca d	15.221	7,25	43,50				-
autocarro con vasca da 7 mc	20.967	9,99	59,92				-
autocarro leggero centinato	9.923	6,84	41,06				-
autocarro lavacassonetti	29.228	35,34	212,05				-
mono-operatore lavacassonet	35.492	55,28	331,70				-
motocarro	5.075	3,27	19,60				-
CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno
							-
SACCHI	E/cad					numero sacchi	E/anno
							-
TOTALE							383.382

descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 3 (Camin-Granze-San Gregorio)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3 (Pontevigodarzere-Isola di Torre-P.te di Brenta-Torre)		
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:	servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6 (Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)		
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:	servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)						
residenti:	15191						
inizio servizio:	02/07/2014						
frequenza del servizio:	quindicennale						
frequenza annua:	26						
							E/anno
contenitori vuotati	16176	vuotature/anno	26,00	E/vuotatura	0,657	costo servizio	276.318
descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)			descrizione:	servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Guizza, Bassanello)		
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	utenze	5263	servizi/anno	136.838
		E/servizio	0,311			E/servizio	0,313
							E/anno
						costo servizio	88.126
SERVIZI							E/anno
Servizio di raccolta							364.444

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84				
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84				-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78				-
autista 4° liv serv notturno	-	40,39	255,80				-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88				-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				-
operaio 3° liv serv notturno	-	36,42	230,66				-
							-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.040	28,22	169,34				
compattatore grande	57.040	28,22	169,34				-
compattatore medio	42.025	24,72	148,32				-
compattatore piccolo	45.026	21,12	126,71				-
compattatore volta bidoni	78.274	31,31	187,86				-
mono operatore raccolta ca	65.436	31,97	191,79				-
autocarro con gru campan	-	-	-				-
autocarro con bracci per ca	26.644	26,64	159,86				-
autocarro con lift per cass	40.875	36,66	219,97				-
autocarro leggero con vasc	15.221	7,25	43,50				-
autocarro con vasca da 7 r	20.967	9,99	59,92				-
autocarro leggero centinat	9.923	6,84	41,06				-
autocarro lavacassonetti	29.228	35,34	212,05				-
mono-operatore lavacasso	35.492	55,28	331,70				-
motocarro	5.075	3,27	19,60				-
							-
CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno
							-
SACCHI	E/cad					numero sacchi	E/anno
							-
TOTALE							364.444

descrizione:		servizio lavaggio contenitori	
	frazione	n. contenitori	turni lavaggi/anno
	secca	249	12
	umida	216	24
	vetro	291	24
	plastica/lattine	195	3
	carta	194	1
	totali	1.145	64
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	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88					-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98	1	2	64	637	19.926
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27				131	4.829
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66				-	-
								24.756

MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05				768	27.143
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								27.143

CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96						-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56						-
cassonetto da 1,7 mc	125,30						-
cassonetto da 2,4 mc	153,61						-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71						-
campana blu multimateriale	114,05						-
contenitore raccolta CARITAS	-						-
bidone 120 litri	5,20						-
bidone 240 litri	7,51						-
cassone multibenna da 6 mc	-						-
cassone da 20 mc	728,39						-
press container da 20 mc	3.684,82						-
							-

TOTALE

51.899

descrizione:	servizio raccolta cassonetti con ruote		
numero sezioni:	1	sezioni	
raccolte a settimanale (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		

SERVIZIO DOMENICALE			
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	53.831	33,29	210,84					-
autisti 4° liv serv.notturmo	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88				518	15.936
operai 3° liv domenicale	-	39,33	249,09				-	-
operai 3° liv straordinario	-	35,22	223,06				-	-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66				106	3.863
operai 3° liv serv.fest.notturmo	-	43,62	276,26				-	-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				2.070	64.723
operai 3° liv pat. C domenicale	-	39,95	253,02				-	-
operai 3° liv pat. C straordinario	-	35,78	226,61				-	-
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27				424	15.687
operai 3° liv pat. C fest.notturmo	-	44,29	280,50				-	-
								100.210
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	126,71					-
compattatore piccolo		21,12	126,71				1.871	39.504
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86				624	19.537
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50				624	4.524
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								63.565
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ru	58,33							-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
								-
TOTALE								163.775

descrizione:	servizio raccolta cassonetti con mezzo a operatore unico		
raccolte a settimana (v. sotto):	61	turni/settimana	servizio domenicale vuotature di rinforzo
turni/anno da 6 ore	3.146	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:	210	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 Forlì - S. Bellino	140	3,0	2.463	18	19	802	821
SUD	Facciolati - D'Acquapendente - Giordano Bruno	140	3,0	1.830	13	19	591	610
OVEST	Goito - Volturno - Palestro - Sorio	140	3,0	1.110	8	3	367	370
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste	140	3,0	882	6	8	286	294
ZIP NORD	industria prima strada	140	3,0	684	5	40	188	228
ZIP SUD	Austria Perù	140	3,0	927	7	227	82	309
ZIP OVEST	Nuova Zelanda Inghilterra	140	3,0	519	4	11	162	173
AREA PAP	Guizza - Padova 2000	122	3,0	48	0	0	16	16
	totali				61	327	2494	2821

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	turni anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv domenicale		43,65	276,45				208	9.079
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78			3.146	16.538	563.437
autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	-	39,05	247,32				210	8.182
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80				3.387	136.810
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88					-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98					-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66					-
								717.508
MEZZI:	E/ora	E/turno 6h				mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79				20.342	650.255
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								650.255
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							
cassonetto da 1,7 mc	125,30						327	40.973
cassonetto da 2,4 mc	153,61						2.494	383.113
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
deodorizzante enzimatico	18,90						240	4.536
								428.622
TOTALE								1.796.385

descrizione:	servizio lavaggio cassonetti con mezzo a operatore unico dopo ristrutturazione		
numero contenitori lavati:	2.289	148 lavaggi/turno	15,5 turni/lavaggio
servizi di lavaggio all'anno:	9 pari a	139 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	19	802	19	802	821
SUD	Facciolati - D'Acquapendente - Giordano Bruno	19	591	19	591	610
OVEST	Goito - Volturno - Palestro - Sorio	3	367	3	367	370
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste	8	286	8	286	294
ZIP NORD	industria prima strada	40	188	10	47	57
ZIP SUD	Austria Perù	227	82	57	21	77
ZIP OVEST	Nuova Zelanda Inghilterra	11	162	3	41	43
AREA PAP	Guizza - Padova 2000	-	16	-	16	16
totali		2.821				2.289

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	turni/anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78			139	733	24.961
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			139	150	6.061
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88					-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98					-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66					-
								31.022
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70				883	48.799
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								48.799
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
								-
TOTALE								79.821

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	739,4	turni la settimana								
Turni INVERNALI	1.540	turni la settimana								
TOTALE TURNI	2.280									
TOTALE ORE ANNO	14.439									
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	119	3	2,5	2448	21	2040	17	816	
SUD	Facciolati - D'Acquapendente - Giordano Bruno	119	3	2,5	1992	17	1660	14	664	
OVEST	Palestro	119	3	2,5	1029	9	857,5	7	343	
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste	119	3	2,5	780	7	650	5	260	
Area PAP	Guizza - Padova 2000	106	3	2,5	45	0,4	37,5	0,4	15	
totale turni previsti settimanali						53	44			
totale bidoni raccolta umido										2098
Settimane ESTIVE						14				
Settimane INVERNALI								35		
						739,4	1540,4			

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h					h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84						-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78						-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.nc	-	40,39	255,80						-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88						-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98					12.032	376.136
operai 3° liv pat. C straordinario	-	35,78	226,61						-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66						-
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27					2.406	89.016
									465.152
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h					h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34						-
compattatore medio		24,72	148,32						-
compattatore piccolo		21,12	126,71						-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86						-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79						-
autocarro con gru campane		-	-						-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86						-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97						-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50						-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					14.439	144.193
autocarro leggero centinato		6,84	41,06						-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05						-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70						-
motocarro		3,27	19,60						-
autovettura pick up		-	-						-
autovettura		9,71	58,24						-
									144.193
CONTENITORI:								numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96								-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56								-
cassonetto da 1,7 mc	125,30								-
cassonetto da 2,4 mc	153,61								-
cassonetto da 2,4 mc dotato di ca	452,71								-
campana blu multimateriale	114,05								-
contenitore raccolta CARITAS	-								-
bidone 120 litri	5,20								-
bidone 240 litri	7,51								-
bidone 240 litri	7,51						2.098		15.763
cassone multibenna da 6 mc	-								-
cassone da 20 mc	728,39								-
press container da 20 mc	3.684,82								-
									15.763
TOTALE									625.108

descrizione:	servizio lavaggio bidoni frazione umida quartieri	
numero totale bidoni: v. scheda 16)	2.098	
frequenza lavaggio:	9	lavaggi/anno (maggio,giugno, luglio, agosto, settembre,ottobre)
pari a:	18.882	lavaggi
numero bidoni lavati per turno:	137	bidoni/turno
turni consequentemente necessari:	138	turni/anno
ore turno:	6,33	
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	53.831	33,29	210,84				-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		138	723	24.644
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			148	5.984
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88		138	723	22.257
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98				-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66			148	5.396
							58.280
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34				-
compattatore medio		24,72	148,32				-
compattatore piccolo		21,12	126,71				-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86				-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79				-
autocarro con gru campane		-	-				-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86				-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97				-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50				-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92				-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06				-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			871	30.800
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70				-
motocarro		3,27	19,60				-
autovettura pick up		-	-				-
autovettura		9,71	58,24				-
							30.800
CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96						-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56						-
cassonetto da 1,7 mc	125,30						-
cassonetto da 2,4 mc	153,61						-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71						-
campana blu multimateriale	114,05						-
contenitore raccolta CARITAS	-						-
bidone 120 litri	5,20						-
bidone 240 litri	7,51						-
cassone multibenna da 6 mc	-						-
cassone da 20 mc	728,39						-
press container da 20 mc	3.684,82						-
							-
TOTALE							89.080

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
Raccolta Rifiuto Secco residuo non riciclabile						
press container	9	8	0,25	82	984	2232
cassoni da 20 mc	2	2	0,75	40	480	720
Raccolta Carta/Cartone						
press container	4	4	0,63	21	252	630
cassoni da 20 mc	0	0	0,00	0	0	0
Raccolta Imballaggi misti						
press container	1	0	1,50	24	288	432
cassoni da 20 mc	6	6	0,39	56	672	1560
Raccolta Legno						
press container	1	0	1,50	12	144	216
cassoni da 20 mc	2	2	0,80	10	120	192
Raccolta Plastica						
press container	0	0	0,00	0	0	0
cassoni da 20 mc	1	1	2,00	3	36	72
Raccolta Vetro						
press container	0	0	0,00	0	0	0
cassoni da 20 mc	1	1	2,00	2,0	24	48
Raccolta Rifiuti Ingombranti Magazzino Comunale di Corso Australia						
press container	0	0	0,00	0	0	0
cassoni da 20 mc	1	1	2,00	0	4	8
Raccolta Carta/Cartone Archivio Comunale						
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	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78				5.091	173.458
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80				1.043	42.118
autisti 4° liv serv.notturmo	-	39,46	249,91					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88					-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98					-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66					-
								215.576
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97				6.134	224.887
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								224.887
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56							-
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39						6	4.370
press container da 20 mc	3.684,82						9	33.163
								37.534

TOTALE

477.996

Note:

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

RACCOLTA CARTONI (SRC) E GRANDI UTENZE

descrizione:	servizio raccolta stradale cartoni (SRC) e domiciliare grandi utenze						
n. postazioni raccolta centro storico:	166						
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		3.270	93,10				304.437
rifacimento segnaletica orizzontale e verticale punti SRC							20.000
							324.437

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80					-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88					-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98					-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66					-
								-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32					-
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								-
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96						2	332
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56						568	89.493
cassonetto da 1,7 mc	125,30							-
cassonetto da 2,4 mc	153,61							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71							-
campana blu multimateriale	114,05							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,20							-
bidone 240 litri	7,51							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	728,39							-
press container da 20 mc	3.684,82							-
								89.824
TOTALE								414.261

descrizione:		servizio raccolta carta con cassonetti O.U. da 1,7 o 2,4 o 3,2 metri cubi				
raccolte a settimana (v. sotto):		22,0	turni/settimana			
turni/anno:		1.143	turni/anno			
mezzi per sezione:		1	compattatore operatore unico			
personale per sezione:		1	autista 4° liv mezzi speciali			
ore/anno:		7.238	ore/anno			
zona	vie principali	cass. da 1,7 mc	cass. da 2,4 mc	cass. da 3,2 mc	tot-cass.	
CENTRO	Mazzini De Gasperi Trieste	13	124	6	143	
NORD	Reni - Buonarroti - Ansuino da Forlì - S. Bellino	2	456	0	458	
OVEST	Plebiscito - Pontevigodarzere - Cardinal Callegari	2	260	4	266	
SUD	Facciolati - D'Acquapendente - Giordano Bruno	7	323	77	407	
ZIP NORD	industria prima strada	9	6	0	15	
ZIP NORD	Guizza - Padova 2000	0	9	0	9	
totali		33	1178	87	1298	
zona	vie principali	KPI: numero contenitori svuotati per turno	KPI frequenza media svuotamento contenitori	Svuot. Sett.	turni a sett.	
CENTRO	Mazzini De Gasperi Trieste	118	2	286	2,4	
NORD	Reni - Buonarroti - Ansuino da Forlì - S. Bellino	118	2	916	7,7	
OVEST	Plebiscito - Pontevigodarzere - Cardinal Callegari	118	2	532	4,5	
SUD	Facciolati - D'Acquapendente - Giordano Bruno	118	2	814	6,9	
ZIP NORD	industria prima strada	118	2	30	0,3	
ZIP NORD	Guizza - Padova 2000	105	2	18	0,2	
totali				2596	22,0	

PERSONALE:	E/anno	E/h	addetti/sez	turni/anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29				-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07			6.008	204.678
autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	-	39,05				-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturn	-	40,39			1.230	49.698
operai 3° liv	49.760	30,77				-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26				-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42				-
						254.376
MEZZI:		E/ora		turni/anno	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22				-
compattatore medio		24,72				-
compattatore piccolo		21,12				-
compattatore volta bidoni		31,31				-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97			7238	231.367
autocarro con gru campane		0,00				-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64				-
autocarro con lift per cassoni		36,66				-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25				-
						231.367
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56					-
cassonetto da 1,7 mc	125,30				33	4.135
cassonetto da 2,4 mc	153,61				1.178	180.957
cassonetto da 3,2 mc	175,29				87	15.250
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
campana blu multimateriale	114,05					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri	7,51					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	728,39					-
press container da 20 mc	3.684,82					-
						200.342
TOTALE						686.086

descrizione:		raccolta multimateriale con contenitori ("campane" blu da 3 mc)				
numero contenitori:	1.120					
di cui:	n.	vuot/sett	vuot/ anno			
vuotamento 1 volta/settimana	1.120	1	58.240			
doppio scarico	320	1	16.640			
totale vuotamenti		74.880		pari a :	240 vuot.medi/giorno	
servizio in appalto:		autocarri con gru e cassone ribaltabile della ditta in appalto				
mezzi impiegati:						
SERVIZI:	Euro/vuotamento			vuotamenti	E/anno	
servizio di raccolta	7,39			74.880	553.470	
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88			-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66			-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71			-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50			-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92			-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
motocarro		3,27	19,60			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,71	58,24			-
CONTENITORI:	-				numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56					-
cassonetto da 1,7 mc	125,30					-
cassonetto da 2,4 mc	153,61					-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
campana blu multimateriale	114,05				1.120	127.737
campana blu multimateriale	114,05					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri	7,51					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	728,39					-
press container da 20 mc	3.684,82					-
						127.737
TOTALE						681.206

descrizione:	recupero giornaliero rifiuti abbandonati (compreso ingombranti) attorno a cassonetti e campane e pulizia area eseguito da ditte terze e personale AAA			
Punti di raccolta assegnati:	punti di raccolta assegnati	di cui punti di raccolta a terzi	e punti di raccolta a AAA	
	1.506	777	729	
addetti AcegasApsAmga:	2 (1 operaio 3° liv C + 1 operaio 3° liv)			
mezzo:	1 compattatore piccolo			
frequenza servizio:	312	turni/anno	ore:	1.976

SERVIZI:			punti di raccolta	Euro/pdr/anno		E/anno
servizio di raccolta			777	149,08		115.835
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	1	1.976	60.802
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98	1	1.976	61.770
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66			-
						122.571
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71	1	1.976	41.731
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50			-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92			-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
motocarro		3,27	19,60			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,71	58,24			-
						41.731
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56					-
cassonetto da 1,7 mc	125,30					-
cassonetto da 2,4 mc	153,61					-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
campana blu multimateriale	114,05					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri	7,51					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	728,39					-
press container da 20 mc	3.684,82					-
						-
TOTALE						280.138

descrizione:	servizio raccolta pile con contenitori nei negozi		
numero contenitori:	220		
servizi di asporto/contenitore all'anno:	26		
vuotamenti/anno complessivi:	5.720		

SERVIZI:		E/vuotatura	vuotature/anno			E/anno
servizio di raccolta		1,56	5.720			8.923
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88			-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71			-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50			-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92			-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
motocarro		3,27	19,60			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,71	58,24			-
						-
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56					-
cassonetto da 1,7 mc	125,30					-
cassonetto da 2,4 mc	153,61					-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
campana blu multimateriale	114,05					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri	7,51					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	728,39					-
press container da 20 mc	3.684,82					-
						-
CONTENITORI A PERDERE	E/cad				consumo annuo	E/anno
scatole cartone con sacco	1,31					-
						-
TOTALE						8.923

RACCOLTA FARMACI

descrizione:		servizio raccolta medicinali con contenitori nei negozi				
numero contenitori:	82					
servizi di asporto/contenitore all'anno:	52					
vuotamenti/ anno complessivi:	4.264					
SERVIZI:		E/vuotatura	vuotature/anno		E/anno	
servizio di raccolta		1,56	4.264		6.652	
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		-	
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80		-	
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88		-	
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98		-	
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66		-	
					-	
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	E/anno	
compattatore grande		28,22	169,34		-	
compattatore medio		24,72	148,32		-	
compattatore piccolo		21,12	126,71		-	
compattatore volta bidoni		31,31	187,86		-	
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79		-	
autocarro con gru campane		-	-		-	
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86		-	
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		-	
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50		-	
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92		-	
autocarro leggero centinato		6,84	41,06		-	
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05		-	
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70		-	
motocarro		3,27	19,60		-	
autovettura pick up		-	-		-	
autovettura		9,71	58,24		-	
					-	
CONTENITORI:				numero contenitori	E/anno	
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96				-	
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56				-	
cassonetto da 1,7 mc	125,30				-	
cassonetto da 2,4 mc	153,61				-	
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71				-	
campana blu multimateriale	114,05				-	
contenitore raccolta CARITAS	-				-	
bidone 120 litri	5,20				-	
bidone 240 litri	7,51				-	
cassone multibenna da 6 mc	-				-	
cassone da 20 mc	728,39				-	
press container da 20 mc	3.684,82				-	
					-	
CONTENITORI A PERDERE	E/cad			consumo annuo	E/anno	
acquisto nuovi contenitori				80	-	
sacchetti polietilene				4.264	-	
					-	
TOTALE					6.652	

descrizione: raccolta stradale di olio alimentare
servizio remunerato con il materiale di recupero

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88			-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71			-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50			-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92			-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
motocarro		3,27	19,60			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,71	58,24			-
						-
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56					-
cassonetto da 1,7 mc	125,30					-
cassonetto da 2,4 mc	153,61					-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
campana blu multimateriale	114,05					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri	7,51					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	728,39					-
press container da 20 mc	3.684,82					-
						-
CONTENITORI A PERDERE	E/cad				consumo annuale	E/anno
						-
						-
TOTALE						-

descrizione:		raccolta a domicilio rifiuti domestici ingombranti				
frequenza servizio:		giornaliera				
asporti fino a tre pezzi max (in ordine di totale per quartiere)	100	prelievi/cdq mese stimati		7.200		
asporti oltre a tre pezzi max e/o al piano (medie statistiche)	40	prelievi/cdq mese stimati		2.880	10.080	
SERVIZI:	E/prelievo	prelievi/anno				E/anno
servizio di raccolta	13,55	10.000				135.500
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88			-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71			-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50		-	-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92			-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
motocarro		3,27	19,60			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,71	58,24			-
						-
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56					-
cassonetto da 1,7 mc	125,30					-
cassonetto da 2,4 mc	153,61					-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
campana blu multimateriale	114,05					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri	7,51					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	728,39					-
press container da 20 mc	3.684,82					-
						-
TOTALE						135.500

32 RACCOLTA DOMICILIARE SCARTI VERDI E RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI DALLA GIARDINERIA COMUNALE

descrizione:	raccolta a domicilio scarti verdi, erba, ramaglie	
periodo di servizio:	tutto l'anno	
a) servizio utenze domestiche e simili		
servizio raccolta domiciliare su prenotazione dato in appalto		
prelievi/anno previsti:	103.560	
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) servizio "Orti Urbani"		

SERVIZI				n. prelievi	E/prelievo	E/anno
servizio di raccolta				103.560	5,09	527.120
servizio "Orti Urbani"						7.896
						535.016
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h		h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		1.075	36.614
autisti 4° liv serv.notturmo	-	39,46	249,91			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88			-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98			-
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27			-
						36.614
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h		h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71			-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		1.075	39.400
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50			-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92			-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
motocarro		3,27	19,60		-	-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,71	58,24			-
						39.400
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri da maggio 2010	7,51				-	-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	728,39				1	728
press container da 20 mc	3.684,82					-
						728
TOTALE						611.758

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	53.831	33,29	210,84			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88			-
operai 3° liv pat. C domenicale		39,95	253,02	1	4	160
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98	1	150	4.689
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66			-
						4.849
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71			-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50			-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92	1	154	1.538
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
motocarro		3,27	19,60			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		10	58			-
						1.538
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56					-
cassonetto da 1,7 mc	125,30					-
cassonetto da 2,4 mc	153,61					-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
campana blu multimateriale	114,05					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri	7,51					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	728,39					-
press container da 20 mc	3.684,82					-
						-
TOTALE						6.387

RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI INERTI

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

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88			-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h		h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71			-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50			-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92			-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
motocarro		3,27	19,60			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,71	58,24			-
						-
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56					-
cassonetto da 1,7 mc	125,30					-
cassonetto da 2,4 mc	153,61					-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
campana blu multimateriale	114,05					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri	7,51					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	728,39					-
press container da 20 mc	3.684,82					-
						-
TOTALE						-

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	53.831	33,29	210,84			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		48	1.635
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88			-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66			-
						1.635
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71			-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		48	1.760
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50			-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92			-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
motocarro		3,27	19,60			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,71	58,24			-
						1.760
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56					-
cassonetto da 1,7 mc	125,30					-
cassonetto da 2,4 mc	153,61					-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
campana blu multimateriale	114,05					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri	7,51					-
cassone multibenna da 6 mc	-				-	-
cassone da 20 mc	728,39				1	728
press container da 20 mc	3.684,82					-
						728
TOTALE						4.124

descrizione:	raccolta rifiuti vari con cassoni negli esistenti CENTRI DI RACCOLTA ed apertura nuovo CDR Padova Nord					
numero Centri di Raccolta Totali:	5 (Zip, Guizza, Corrado, Montà, Padova Nord)					
dati di esercizio ricavati da valori gestionali						
a) Centro di raccolta ZIP a gestione AcegasApsAmga:	1					
custodia e registrazione dal martedì alla domenica	addetto 3° livello		151 gg/anno		h/ anno	
cassoni AAA 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	8	2,00	15,00	autocarro lift AAA con autista		
trasporto cassoni verde a Sesa	-	3,50	-	autocarro lift AAA con autista		
trasporto e scarico cassone a deposito AAA	162	0,50	81,00	autocarro lift AAA 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	129	0,50	64,50	compreso nel costo di riciclo		
trasporto cassoni inerti	-	-	-	compreso nel costo di riciclo		
trasferimento rifiuti vari a stoccaggio	-	3,00	-	autocarro lift AAA con autista		
b) Centro di raccolta Guizza, Corrado, Montà, Padova Nord a gestione AcegasApsAmga:	4 con nuove aperture domenicali					
custodia e registrazione dal martedì alla domenica	0 addetto 3° livello		302 gg/anno		0 h/ anno	
cassoni AAA 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	38	2,00	75,00	autocarro lift AAA con autista		
trasporto cassoni verde a Sesa	-	3,50	-	autocarro lift AAA con autista		
trasporto e scarico cassone a deposito AAA	560	1,50	839,25	autocarro lift AAA 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	492	1,50	738,00	compreso nel costo di riciclo		
trasporto cassoni inerti	-	-	-	compreso nel costo di riciclo		
trasferimento rifiuti vari a stoccaggio	-	6,00	-	autocarro lift AAA con autista		
SERVIZI:	E/mese			mesi	numero CDR	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			6	1,0	33.541
manutenzione ordinaria e straordinaria CDR	10.000					10.000
sabati ecologici						15.480
nuova iniziativa "Cambia il finale"	costo stimato	25.000	avvio sperimentale per il 2018 costi a ns carico			
						341.563
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h		h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84			
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		789	26.894
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80		221	8.922
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88			-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98		-	-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66			-
						35.815
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h		h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71			-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		1.010	37.038
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50			-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92		-	-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
motocarro		3,27	19,60			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,71	58,24			-
						37.038
CONTENITORI:				% utilizzo	numero contenitori	E/anno
cassone da 20 mc "Ecoself"	24.632	per sabati ecologici		66%	1	16.339
cassone RAEE "EVO"	327			100%	1	327
cassone multibenna da 6 mc	-				-	-
cassone da 20 mc	728				38	27.679
press container da 20 mc	3.685				6	22.109
						66.454
Lavori straordinari presso Centri di raccolta (costruzione e sistemazione recinzione ed installazione uffici prefabbricati) ANNO 2010						
investimento opere fisse	95.590	E				
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	3,232%		ammortam.	remuneraz.		
costo = rata costante	11.339	E/a	8.250	3.089	1	11.339
			8.250	3.089		11.339
AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA C.SO STATI UNITI APERTURA MARZO 2010						
investimento opere fisse	366.969	E			numero CDR	E/anno
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	3,232%		ammortam.	remuneraz.		
costo = rata costante	43.531	E/a	31.670	11.860	1	43.531
			31.670	11.860		43.531
AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA PADOVA NORD APERTURA 2018						
investimento opere fisse	455.000	E			numero CDR	E/anno
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	3,23%		ammortam.	remuneraz.		
costo = rata costante	€ 53.973,33	E/a	39.268	14.706	1	53.973
			39.268	14.706		53.973
TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO CDR						480.870

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 rifiuti mercatali
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
			33.506
manutenzioni e lavori			-
			33.506

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		638	21.737
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88		3.035	93.390
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66		1.495	54.444
						169.571
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71			-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		638	23.391
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50			-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92			-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
motocarro		3,27	19,60		4.530	14.794
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,71	58,24			-
						38.185
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56					-
cassonetto da 1,7 mc	125,30					-
cassonetto da 2,4 mc	153,61					-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
campana blu multimateriale	114,05					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri	7,51					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	728,39				8	5.827
press container da 20 mc	3.684,82				8	29.479
						35.306
AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA						E/anno
investimento opere fisse	50.000	E				
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	3,232%		ammortam.	remuneraz.		
costo = rata costante	5.931	E/a	4.315	1.616		5.931
			4.315	1.616		5.931

TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO CDR

276.567

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		5.000
costi di gestione nuova isola interrata			10.000
			30.444

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84			-
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		1.813	61.759
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	-	40,39	255,80		371	14.996
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88		3.625	111.555
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98			-
operai 3° liv serv.notturno	-	36,42	230,66		743	27.044
						215.354
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34			-
compattatore medio		24,72	148,32			-
compattatore piccolo		21,12	126,71		1.872	39.535
compattatore volta bidoni		31,31	187,86			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		2.184	80.070
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50			-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92			-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06			-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70			-
spazzatrice piccola		27,15	162,90			-
motocarro		3,27	19,60		3.744	12.227
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,71	58,24			-
						131.833
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56					-
cassonetto da 1,7 mc	125,30					-
cassonetto da 2,4 mc	153,61					-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71					-
campana blu multimateriale	114,05					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,20					-
bidone 240 litri	7,51					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	728,39				1	728
press container da 20 mc	3.684,82				2	7.370
						8.098
AMMORTAMENTO PIATTAFORMA P.ZZA ERBE ANNO 2010						E/anno
investimento opere fisse	669.950	E				
anni ammortamento	10	anni	ammortam.	remuneraz.		
tasso finanziario	3,232%		57.818	21.653		
costo = rata costante	79.471	E/a	57.818	21.653		79.471
AMMORTAMENTO ISOLA PRATO DELLA VALLE ANNO 2018						E/anno
investimento opere fisse	139.000	E				
anni ammortamento	10	anni	ammortam.	remuneraz.		
tasso finanziario	3,232%		11.996	4.492		
costo = rata costante	16.489	E/a	11.996	4.492		16.489
TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO PIAZZOLA INTERRATA						385.729

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									
totale:					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	53.831	33,29	210,84				764	25.420
autisti 4° liv straordinari	53.831	43,61	210,84					-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78					-
autisti 4° liv serv.notturmo	-	39,46	249,91				156	6.172
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88				764	23.496
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98					-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66				156	5.696
								60.784
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34					-
compattatore medio		24,72	148,32				920	22.743
compattatore piccolo		21,12	126,71					-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86					-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50					-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92					-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06					-
autocarro lavacassonetti		35,34	212,05					-
mono-operatore lavacassonetti		55,28	331,70					-
motocarro		3,27	19,60					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,71	58,24					-
								22.743
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	166							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	158						60	9.453
cassonetto da 1,7 mc	125							-
cassonetto da 2,4 mc	154							-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	453							-
campana blu multimateriale	114							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5							-
bidone 240 litri	8							-
cassone multibenna da 6 mc	-						-	-
cassone da 20 mc	728							-
press container da 20 mc	3.685							-
								9.453
CONTENITORI A PERDERE	E/cad						numero	E/anno
cestini a perdere in cartone								-
								-
TOTALE								92.980

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 stradale notturno Grande Viabilità per contenimento PM10					
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					
servizio di pulizia e presidio zona Loggia della Gran Guardia					
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
<u>Metri Lineari spazzati:</u>					
Totale Metri Lineari Feriali	88.476	510.966	94.436	158.173	87.492
Festivi	1.429	3.308	0	0	1.167
Totale Metri Lineari	89.905	514.274	94.436	158.173	88.659
<u>Metri Equivalenti spazzati (metri lineari x lati x k difficoltà x frequenze):</u>					
Totale Metri Equivalenti spazzati Feriali	7.721.748	27.206.182	1.276.776	4.559.324	909.470
Festivi	74.308	172.016	0	0	60.684
Totale Metri Equivalenti spazzati	7.796.056	27.378.198	1.276.776	4.559.324	970.154
<u>Ore Servizio personale AAA:</u>					
Totale ore Feriali AAA	26.255	25.819	985	2.671	204
ore Festive AAA	3.024	756	0	0	312
Totale ore supporti AAA		26.575		2.671	
SERVIZI:	manuale	spazza piccola con supporto	spazza piccola senza supporto	spazza grande con supporto	spazza grande senza supporto
Totale Costo Servizio in appalto	337.669	629.159	3.786	43.274	12.723
TOTALE					1.026.612
PERSONALE:	E/anno	E/h medio	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84	2.319	77.208
autisti 4° liv domenicale	-	42,63	269,99	156	6.650
autisti 4° liv straordinario	-	38,15	241,62		-
autisti 4° liv serv.notturmo	-	39,46	249,91	556	21.947
autisti 4° liv serv.fest.notturmo	-	47,30	299,57	156	7.379
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		-
autisti mezzi speciali 4° liv domenicale	-	43,65	276,45		-
autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	-	39,05	247,32		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.fest.nottu	-	48,44	306,79		-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	45.439	1.398.151
operai 3° liv domenicale	-	39,33	249,09	3.780	148.667
operai 3° liv straordinario	-	35,22	223,06		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66	9.307	338.951
operai 3° liv serv.fest.notturmo	-	43,62	276,26		-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98	22.247	695.454
operai 3° liv pat. C domenicale	-	39,95	253,02	756	30.202
operai 3° liv pat. C straordinario	-	35,78	226,61		-
operai 3° liv pat. C notturno	-	36,99	234,27	4.557	168.552
operai 3° liv pat. C fest.notturmo	-	44,29	280,50		-
Costo manodopera				89.273	2.893.163
MEZZI:	E/anno	E/h medio	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34		-
compattatore medio		24,72	148,32		-
compattatore piccolo		21,12	126,71		-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86		-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86		-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		-

autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50	14.640	106.129
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92		-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06		-
motocarro		3,27	19,60	41.215	134.600
spazzatrice grande		28,94	173,66	3.187	92.258
autocarro lavastrade		24,95	149,73		-
spazzatrice piccola		27,15	162,90	27.560	748.264
motoscopa		6,61	39,68		-
aspirafoglie		15,95	95,69		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,71	58,24		-
Costo mezzi				86.602	1.081.250
COSTO DELLO SPAZZAMENTO	manuale	spazza piccola con supporto	spazza piccola senza supporto	spazza grande con supporto	spazza grande senza supporto
euro / km spazzato	185,17	115,02	48,78	65,16	50,63
Totale Km Equivalenti spazzati	7.796,056	27.378,198	1.276,776	4.559,324	970,154
Totale Euro	1.443.631	3.148.905	62.286	297.088	49.114
TOTALE SERVIZIO SPAZZAMENTO					5.001.025
SERVIZI:					E/anno
servizio accessorio dedicato di pulizia superficiale delle caditoie stradali					25.000
servizio di pulizia e presidio zona Loggia della Gran Guardia					25.513
pulizie radicali (12 int.gratuiti per il 1°anno)					-
TOTALE					50.513
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		40,39	255,80	312	12.592
					12.592
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autocarro lavastrade		24,95	149,73	312	7.780
					7.780
VARIE:					E/anno
sacchi					20.000
scope in erica					1.000
scope in plastica					240
manici scope					45
pattumiera in lamiera					300
pinze siringhe					150
cestini a perdere in cartone					2.000
utensileria					100
pala					200
acquisto soffiatori elettrici					-
manutenzione/riparazione soffiatori elettrici					4.624
					28.659
TOTALE					5.100.569

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	988

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84		-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80		-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	988	30.401
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66		-
					30.401
MEZZI:		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34		-
compattatore medio		24,72	148,32		-
compattatore piccolo		21,12	126,71		-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86		-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86		-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50		-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92		-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06		-
motocarro		3,27	19,60	494	1.613
spazzatrice grande		28,94	173,66		-
autocarro lavastrade		24,95	149,73		-
spazzatrice piccola		27,15	162,90		-
motoscopa		6,61	39,68	494	3.267
aspirafoglie		15,95	95,69		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,71	58,24		-
					4.880
CONTENITORI:					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56				-
cassonetto da 1,7 mc	125,30				-
cassonetto da 2,4 mc	153,61				-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71				-
campana blu multimateriale	114,05				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	728,39				-
press container da 20 mc	3.684,82				-
					-
VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad		E/anno
detergenti e disinfettanti (litri)					-
					-
TOTALE					35.281

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	312	1,0	312	1.976
	120	1,0	120	760
	h/anno			2.736
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	53.831	33,29	210,84		-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80		-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	2.271	69.875
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66	465	16.940
					86.815
MEZZI:		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34		-
compattatore medio		24,72	148,32		-
compattatore piccolo		21,12	126,71		-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86		-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86		-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50		-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92		-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06		-
motocarro		3,27	19,60	2.736	8.935
spazzatrice grande		28,94	173,66		-
autocarro lavastrade		24,95	149,73		-
spazzatrice piccola		27,15	162,90		-
motoscopa		6,61	39,68		-
aspirafoglie		15,95	95,69		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,71	58,24		-
					8.935
CONTENITORI:					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56				-
cassonetto da 1,7 mc	125,30				-
cassonetto da 2,4 mc	153,61				-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71				-
campana blu multimateriale	114,05				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	728,39				-
press container da 20 mc	3.684,82				-
					-
VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad		E/anno
detergenti e disinfettanti (litri)					-
ammortamento pulivapor					-
					-
TOTALE					95.750

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					40.000
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84		-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80		-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88		-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66		-
					-
MEZZI:		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34		-
compattatore medio		24,72	148,32		-
compattatore piccolo		21,12	126,71		-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86		-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86		-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50		-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92		-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06		-
motocarro		3,27	19,60		-
spazzatrice grande		28,94	173,66		-
autocarro lavastrade		24,95	149,73		-
spazzatrice piccola		27,15	162,90		-
motoscopa		6,61	39,68		-
aspirafoglie		15,95	95,69		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,71	58,24		-
					-
CONTENITORI:					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56				-
cassonetto da 1,7 mc	125,30				-
cassonetto da 2,4 mc	153,61				-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71				-
campana blu multimateriale	114,05				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	728,39				-
press container da 20 mc	3.684,82				-
					-
VARIE:					E/anno
					-
TOTALE					40.000

descrizione:		servizio di raccolta rifiuti dai parchi Comunali				
		metri quadri puliti da elenco fornito dal Comune		1.783.118		
SERVIZI:		Kmq assegnati	Kmq equivalenti	E/kmq equiv.	E/anno	
metri quadri puliti da elenco fornito dal Comune		1.783,118	227.640,107	1,80	409.752	
					409.752	
PERSONALE:		E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv		53.831	33,29	210,84		-
autisti mezzi speciali 4° liv		55.087	34,07	215,78		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo		-	40,39	255,80		-
operai 3° liv		49.760	30,77	194,88		-
operai 3° liv		49.760	30,77	194,88		-
operai 3° liv pat. C		50.548	31,26	197,98		-
operai 3° liv serv.notturmo		-	36,42	230,66		-
						-
MEZZI:			E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande			28,22	169,34		-
compattatore medio			24,72	148,32		-
compattatore piccolo			21,12	126,71		-
compattatore volta bidoni			31,31	187,86		-
mono operatore raccolta cassonetti			31,97	191,79		-
autocarro con gru campane			-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc			26,64	159,86		-
autocarro con lift per cassoni			36,66	219,97		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc			7,25	43,50		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc			7,25	43,50		-
autocarro con vasca da 7 mc			9,99	59,92		-
autocarro leggero centinato			6,84	41,06		-
motocarro			3,27	19,60		-
spazzatrice grande			28,94	173,66		-
autocarro lavastrade			24,95	149,73		-
spazzatrice piccola			27,15	162,90		-
motoscopa			6,61	39,68		-
aspirafoglie			15,95	95,69		-
autocarro spandisale			-	-		-
autovettura pick up			-	-		-
autovettura			9,71	58,24		-
						-
CONTENITORI:						E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote		165,96				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote		157,56				-
cassonetto da 1,7 mc		125,30				-
cassonetto da 2,4 mc		153,61				-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta		452,71				-
campana blu multimateriale		114,05				-
cassone multibenna da 6 mc		-				-
cassone da 20 mc		728,39				-
press container da 20 mc		3.684,82				-
						-
VARIE:						E/anno
						-
						-
TOTALE						409.752

ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE E DALLE BANCHINE

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	53.831	33,29	210,84		-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80		-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	360	11.077
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66		-
					11.077
MEZZI:		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34		-
compattatore medio		24,72	148,32		-
compattatore piccolo		21,12	126,71		-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86		-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86		-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50		-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92	360	3.595
autocarro leggero centinato		6,84	41,06		-
motocarro		3,27	19,60		-
spazzatrice grande		28,94	173,66		-
autocarro lavastrade		24,95	149,73		-
spazzatrice piccola		27,15	162,90		-
motoscopa		6,61	39,68		-
aspirafoglie		15,95	95,69		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,71	58,24		-
					3.595
CONTENITORI:					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56				-
cassonetto da 1,7 mc	125,30				-
cassonetto da 2,4 mc	153,61				-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71				-
campana blu multimateriale	114,05				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	728,39				-
press container da 20 mc	3.684,82				-
					-
VARIE:					E/anno
detergenti e disinfettanti (litri)					-
					-
TOTALE					14.672

descrizione:	servizio di raccolta stagionale dei rifiuti asportati dalle chiuse a cura degli Enti competenti
n.interventi:	5 interventi/ anno
	2 autocarri con cassone e lift per ogni intervento
	1 operatore con autocarro leggero per pulizia manuale finale
descrizione:	recupero rifiuti galleggianti a richiesta non quantificato

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84		-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78	60	2.044
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80		-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	30	923
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66		-
					2.967
MEZZI:		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34		-
compattatore medio		24,72	148,32		-
compattatore piccolo		21,12	126,71		-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86		-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86		-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97	60	2.200
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50	30	217
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92		-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06		-
motocarro		3,27	19,60		-
spazzatrice grande		28,94	173,66		-
autocarro lavastrade		24,95	149,73		-
spazzatrice piccola		27,15	162,90		-
motoscopa		6,61	39,68		-
aspirafoglie		15,95	95,69		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,71	58,24		-
					2.417
CONTENITORI:	E/anno				E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56				-
cassonetto da 1,7 mc	125,30				-
cassonetto da 2,4 mc	153,61				-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71				-
campana blu multimateriale	114,05				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	728,39				-
press container da 20 mc	3.684,82				-
					-
VARIE:					E/anno
sacchi					-
scope in erica					-
scopetta rigida					-
guanti a consumo					-
pattumiera in lamiera					-
pinze siringhe					-
vanghetto					-
pala					-
rastrello					-
					-
TOTALE					5.385

RIMOZIONE STRAORDINARIA RIFIUTI

descrizione:	rimozione straordinaria di rifiuti abbandonati a terra e pulizia piccole discariche urbane abusive compresa fornitura e smaltimento panne oleoassorbenti servizio di ritiro Eternit compreso nella tariffa di smaltimento di scheda L		
mezzi impiegati:	1	autocarro con lift con benna a polipo	- turni/anno
	1	autocarro leggero con vasca da 5 mc	- turni/anno
personale impiegato:	1	autista 4° liv mezzi speciali	- turni/anno
	1	operaio 3° liv di supporto al lift	-
	1	operaio 3° liv per autocarro leggero e pulizia	- turni/anno
	1		-
contenitori impiegati:	1	cassone da 20 mc	- turni/anno
servizi a corpo:		E/anno	30.000

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	turni	E/anno
impiegati 6° liv	69.705	42,32			-
impiegati 8° liv	87.296	51,14			-
impiegati 5° liv	58.315	35,39			-
meccanici 5° liv	58.075	35,92			-
impiegati 4° liv	53.413	33,03			-
autisti 4° liv	53.831	33,29			-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78	-	-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39			-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	-	-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26			-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42			-
					-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	turni	E/anno
compattatore grande		28,22			-
compattatore medio		24,72			-
compattatore piccolo		21,12			-
compattatore volta bidoni		31,31			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97			-
autocarro con gru campane		-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64			-
autocarro con lift per cassoni		36,66	232,19	-	-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	45,91	-	-
autocarro con vasca da 7 mc		9,99			-
autocarro leggero centinato		6,84			-
autocarro lavacassonetti		35,34			-
mono-operatore lavacassonetti		55,28			-
motocarro		3,27			-
autovettura pick up		-			-
autovettura		9,71			-
					-
CONTENITORI:			E/turno	turni	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56				-
cassonetto da 1,7 mc	125,30				-
cassonetto da 2,4 mc	153,61				-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71				-
campana blu multimateriale	114,05				-
contenitore raccolta CARITAS	-				-
bidone 120 litri	5,20				-
bidone 240 litri	7,51				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	728,39		2,33	-	-
press container da 20 mc	3.684,82				-
					-
TOTALE					30.000

descrizione:	pulizia manifestazioni pubbliche organizzate dal Comune e servizi a richiesta			
numero interventi previsti:	interventi/anno	ore/turno:	6,33	
		turni/anno	ore/anno	
mezzi impiegati:	3	spazzatrice piccola servizio notturno	5	95
	3	autocarro leggero con vasca da 5 mc servizio notturno	5	95
	3	autocarro leggero con vasca da 5 mc	25	475
	2	spazzatrice grande al mattino successivo	5	63
	2	spazzatrice grande	12	152
personale impiegato:	3	operaio 3° liv serv notturno per spazzatrice piccola	5	95
	3	operaio 3° liv serv notturno per autocarro leggero	5	95
	3	operaio 3° liv	25	475
	2	autista 4° liv per spazzatrice grande	5	63
	2	autista 4° liv per spazzatrice grande	12	152
	3	netturbini 3° liv per pulizie varie	25	475

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	ore	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84	215	7.168
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	-	40,39	255,80		-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	950	29.232
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98		-
operai 3° liv serv.notturno	-	36,42	230,66	190	6.920
					43.320
MEZZI:		E/h	E/turno6h	ore	E/anno
compattatore grande		28,22	169,34		-
compattatore medio		24,72	148,32		-
compattatore piccolo		21,12	126,71		-
compattatore volta bidoni		31,31	187,86		-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,79		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,64	159,86		-
autocarro con lift per cassoni		36,66	219,97		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,25	43,50	570	4.132
autocarro con vasca da 7 mc		9,99	59,92		-
autocarro leggero centinato		6,84	41,06		-
motocarro		3,27	19,60		-
spazzatrice grande		28,94	173,66	215	6.233
autocarro lavastrade		24,95	149,73		-
spazzatrice piccola		27,15	162,90	95	2.579
motoscopa		6,61	39,68		-
aspirafoglie		15,95	95,69	-	-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,71	58,24		-
					12.944
CONTENITORI:					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56				-
cassonetto da 1,7 mc	125,30				-
cassonetto da 2,4 mc	153,61				-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71				-
campana blu multimateriale	114,05				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	728,39				-
press container da 20 mc	3.684,82				-
					-
VARIE:					E/anno
					-
					-
					-
TOTALE					56.264

descrizione: gestione, manutenzione, riparazione e rinnovo cestini stradali portarifiuti

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84		-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80		-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	808	24.847
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66		-
					24.847
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.040	28,22	169,34		-
compattatore medio	42.025	24,72	148,32		-
compattatore piccolo	45.026	21,12	126,71		-
compattatore volta bidoni	78.274	31,31	187,86		-
mono operatore raccolta cassonetti	65.436	31,97	191,79		-
autocarro con gru campane	-	-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.644	26,64	159,86		-
autocarro con lift per cassoni	40.875	36,66	219,97		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.221	7,25	43,50		-
autocarro con vasca da 7 mc	20.967	9,99	59,92		-
autocarro leggero centinato	9.923	6,84	41,06	81	553
motocarro	5.075	3,27	19,60		-
spazzatrice grande	39.219	28,94	173,66		-
autocarro lavastrade	10.373	24,95	149,73		-
spazzatrice piccola	45.023	27,15	162,90		-
motoscopa	9.284	6,61	39,68		-
aspirafoglie	12.630	15,95	95,69		-
autocarro spandisale	-	-	-		-
autovettura pick up	-	-	-		-
autovettura	6.794	9,71	58,24		-
					553
CONTENITORI:					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56				-
cassonetto da 1,7 mc	125,30				-
cassonetto da 2,4 mc	153,61				-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71				-
campana blu multimateriale	114,05				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	728,39				-
press container da 20 mc	3.684,82				-
					-
GESTIONE CESTINI	numero totale cestini	consumo medio sett per cestino	consumo anno	E/cad	E/anno
canone per manut/distrib sacchetti "ECOMAT 24"			24	105,50	2.532
solo costo sacchetti	5.134	0,5	133.484	0,18	24.027
					26.559
RINNOVO CESTINI	numero totale cestini	% di rinnovo annuale	numero anno	E/cad (posti in opera)	E/anno
rinnovo cestini a basamento tipo Giotto	5.134	1%	51	353,50	18.149
cestini "Ciccami"			30	150,00	4.500
					22.649
TOTALE					74.607

descrizione:	acquisto e consegna kit ai CdQ			
contenuto kit:	20 sacchetti			
kit consegnati:	20.000			
totale sacchetti:	400.000			
n. distributori sul territorio:	60			
n. distributori da posare:	-	n. totale distributori:	60	
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	312.000	pezzi/anno	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84		-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80		-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88	208	6.400
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98		-
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66		-
					6.400
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.040	28,22	169,34		-
compattatore medio	42.025	24,72	148,32		-
compattatore piccolo	45.026	21,12	126,71		-
compattatore volta bidoni	78.274	31,31	187,86		-
mono operatore raccolta cassonetti	65.436	31,97	191,79		-
autocarro con gru campane	-	-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.644	26,64	159,86		-
autocarro con lift per cassoni	40.875	36,66	219,97		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.221	7,25	43,50		-
autocarro con vasca da 7 mc	20.967	9,99	59,92		-
autocarro leggero centinato	9.923	6,84	41,06		-
motocarro	5.075	3,27	19,60	208	679
spazzatrice grande	39.219	28,94	173,66		-
autocarro lavastrade	10.373	24,95	149,73		-
spazzatrice piccola	45.023	27,15	162,90		-
motoscopa	9.284	6,61	39,68		-
aspirafoglie	12.630	15,95	95,69		-
autocarro spandisale	-	-	-		-
autovettura pick up	-	-	-		-
autovettura	6.794	9,71	58,24		-
					679
CONTENITORI:					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56				-
cassonetto da 1,7 mc	125,30				-
cassonetto da 2,4 mc	153,61				-
cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71				-
campana blu multimateriale	114,05				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	728,39				-
press container da 20 mc	3.684,82				-
distributori kit deiezioni	200,00				-
					-
CONSUMO SACCHETTI			consumo totale	E/cad	E/anno
sacchetti acquistati per raccolta deiezioni canine			-	0,013	-
sacchetti acquistati per raccolta deiezioni canine in mazzette			10.000	0,500	5.000
sacchetti raccolta deiezioni canine acquistati per distributori			-	0,025	-
					5.000
TOTALE					12.079

Descrizione:	ampliamento servizio raccolta domiciliare					
area interessata:	Mortise - San Lazzaro					
inizio servizio:	01/07/2018	residenti:	8.572	utenze:	3.896	
frazione rifiuto:	secco	umido organico	vetro	plastica/lattine	carta/cartone	
frequenza annua:	52	120	12	26	26	
servizi/anno:	202.611	467.564	46.756	101.305	101.305	
personale impiegato:	addetti 3° liv.pat.C		ore/anno:	2.713		
mezzi impegnati:	compattatore piccolo		ore/anno:	457		
	autocarro con vasca		ore/anno:	1.799		
costo del servizio:	da tabella PERSONALE e MEZZI sottoriportata			84.793	27.611	112.404
Descrizione:	comunicazione, consegna bidoncini, calendari					100.000
Descrizione:	acquisto bidoncini					
costo:	287.500		ammortam.	remuneraz.	rata	
periodo di ammortamento anni:	5					
tasso remunerazione	3,232%		57.500	5.693	63.193	
	totale costo del servizio					275.598
Descrizione:	riduzione raccolta stradale a seguito dell'ampliamento servizio raccolta domiciliare					
area interessata:	Mortise - San Lazzaro					
inizio servizio:	01/07/2018	residenti:	8.572	utenze:	3.896	
frazione rifiuto:	secco	umido organico	carta/cartone	vpl		
contenitori rimossi:	131	134	72	69		
	totale costo del servizio eliminato -					52.608
	totale costo del nuovo servizio PaP netto					222.989

Descrizione:	riprogettazione Punti di Raccolta stradale con passaggio di raccolta differenziata da VPL a Vetro e Plastica/Lattine separati					
inizio servizio:	01/07/2018					
residenti:	11.515	utenze:	5.234			
	totale variazione costo del servizio					9.451
Descrizione:	movimentazioni, comunicazione, acquisto e consegna materiale informativo					123.706
	totale variazione costo del servizio con progetto					133.156

SERVIZI:					E/anno
totale costo del nuovo servizio PaP netto					222.989
totale variazione costo del servizio con progetto					133.156
					356.146
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84		-
autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo	-	40,39	255,80		-
operai 3° liv	49.760	30,77	194,88		-
operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98	2.713	84.793
operai 3° liv serv.notturmo	-	36,42	230,66		-
					84.793
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.040	28,22	169,34		-
compattatore medio	42.025	24,72	148,32		-
compattatore piccolo	45.026	21,12	126,71	457	9.645
autocarro con vasca da 7 mc	20.967	9,99	59,92	1.799	17.967
					27.611

CONTENITORI:					E/anno
cassonetto da 2,4 mc	153,61				-
cassonetto da 2,4 mc con calotta	452,71				-
cassonetto da 3,2 mc	175,29				-
campana blu multimateriale	114,05				-
campana verde vetro	114,05				-
bidone 240 litri	7,51				-
					-
TOTALE				esclusi costi del capitale	292.952
TOTALE					356.146