Comune di Padova

AcegasApsAmga
Società del Gruppo Hera

Gestione rifiuti urbani
Piano Economico Finanziario

Elaborato 5

dati economici con relazione sintetica di commento

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

2016

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 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.
I prezzi unitari del personale (elaborato 5.2) sono stati rivisti rispetto al 2015 con l'introduzione del reale aumento del CCNL al posto dell'1,4% previsto precedentemente (aumento che è stato contenuto con l'aggiornamento delle percentuali dei contributi aziendali) e l'aggiornamento delle ore reali mediamente lavorate all'anno.
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 2015 e quelli del Piano di previsione 2016; in sintesi risulta:

	Variazione al 2016 della voce corrispondente del 2015
1) Servizi raccolta	+ 2,6%
2) Servizi spazzamento e vari	+ 1,9%
3) Servizi smaltimento	- 8,8%
4) Contributi Conai a favore del Comune	- 5,5%
5) CARC	+ 1,5%
VARIAZIONE COMPLESSIVA	**-0,74%**

Con riferimento alle suddette variazioni si osserva quanto segue:

1. L'aumento del costo della **raccolta** è dovuto principalmente all'adeguamento del prezziario relativamente a costo manodopera, alla partenza dell'ultimo step del porta a porta quartiere 6, allo start up per la riorganizzazione del servizio nella zona arancio, la distribuzione di borse in polipropilene nella zona verde, il nuovo centro di raccolta previsto, la posa di una nuova isola interrata e alcuni allineamenti. Si fa presente che sono state messe in campo notevoli ottimizzazioni di servizio per circa 400.000 euro che hanno decisamente calmierato il costo aggiuntivo dei nuovi servizi.

2. L'aumento del costo di **spazzamento e servizi vari** è dovuto principalmente all'adeguamento del prezziario come sopra, alla riprogettazione e potenziamento del servizio di spazzamento, a risorse dedicate alla pulizia per manifestazioni pubbliche, all'aggiunta di cestini stradali, alla posa di distributori di sacchetti per deiezioni canine nelle aree cani e relativo riempimento periodico di sacchetti. Si fa presente anche in questo caso che sono state messe in campo ottimizzazioni di servizio per circa 220.000 euro che hanno calmierato il costo aggiuntivo dei nuovi servizi.

3. La diminuzione dei costi di **smaltimento/recupero** è dovuta alla previsione, visti i dati 2015, delle diminuzioni di quantità dei rifiuti a consuntivo rispetto al PEF 2015 (vedasi scheda I dell'elaborato 5.1).

4. La diminuzione dei contributi anche qui è conseguenza diretta del calo dei rifiuti stimati a consuntivo rispetto al PEF 2015.

5. L'aumento del costo dei **Costi Amministrazione, Riscossione e Contenzioso** è dovuto al potenziamento del servizio di accertamento elusione/evasione. Si fa presente che contemporaneamente sono stati eseguiti risparmi ed ottimizzazioni per circa 288.000 euro riducendo drasticamente di fatto l'aumento stesso del costo citato.

Per quanto riguarda il costo complessivo, va evidenziato che a fronte di numerosi nuovi servizi, si è riusciti, grazie ad un'azione di ottimizzazione e rivisitazione dei soli servizi per un valore totale di circa 908.000 euro ed a una verifica puntuale della produzione dei rifiuti, a contenere il montante totale con una diminuzione complessiva pari a -0,74%.

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

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

Nella **tabella E** sono riportati i prospetti sintetici illustranti i costi per tutti i servizi di raccolta, spazzamento ed altri vari, dettagliatamente calcolati nelle successive schede di computo numerate da 1 a 52.

Nella **tabella F** sono messi a confronto i costi, per ogni servizio, del PEF 2015 e quelli del PEF 2016 con spiegate le motivazioni delle variazioni.

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

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

Nella **tabella I** sono riportate le previsioni quantitative delle varie tipologie di rifiuti confrontate con quelle del PEF 2015 e con la proiezione a finire del consuntivo 2015; per la previsione 2016 si è partiti dai dati a consuntivo a settembre dell'anno 2015 proiettati a finire, modificandoli in base alla previsione per il 2016 di una leggera ripresa economica tenendo conto della previsione di incidenza dei nuovi servizi previsti nel 2016.

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 2016.

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.

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".

AcegasApsAmga
Società del Gruppo Hera

ELABORATO 5.1 DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2016

COMPUTO ECONOMICO DEI SERVIZI

PROPOSTA rev.06

T A B E L L E

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

S C H E D E

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/CARTONE
16 LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE
17 RACCOLTA QUARTIERI CASSONETTI SETTIMANALE E DOMENICALE - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE
18 LAVAGGIO CASSONETTI CON RUOTE
19 RACCOLTA CASSONETTI QUARTIERI OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE
20 LAVAGGIO CASSONETTI QUARTIERI OPERATORE UNICO
21 RACCOLTA UMIDO ORGANICO QUARTIERI
22 LAVAGGIO CONTENITORI UMIDO ORGANICO QUARTIERI
23 RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI SCARRABILI E PRESS CONTAINER
24 RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI PRESSO MERCATI RIONALI
25 RACCOLTA CARTONI QUARTIERI (SRC)
26 RACCOLTA STRADALE CARTA CON CASSONETTI
27 RACCOLTA MULTIMATERIALE CON CAMPANE
28 PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO A CASSONETTI E CAMPANE QUARTIERI
29 RACCOLTA ABITI USATI
30 RACCOLTA PILE
31 RACCOLTA FARMACI
32 RACCOLTA LATTINE
33 RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO
34 RACCOLTA SCARTI VERDI E RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI DALLA GIARDINERIA COMUNALE
35 RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI ASSIMILATI AD URBANI
36 RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI INERTI
37 RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE
38 GESTIONE CENTRI DI RACCOLTA
39 SERVIZIO AGRIMERCATO E GRANDI PRODUTTORI DI MERCATALE ZIP
40 SERVIZIO MERCATO P.ZZE DEL CENTRO
41 SERVIZIO FIERA
42 SPAZZAMENTO
43 SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO (LAVAPORTICI)
44 IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI
45 RACCOLTA FOGLIE
46 ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI PARCHI GIOCHI E AREE CANI
47 ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE E DALLE BANCHINE E SCARPATE STRADALI
48 SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA SBARRAMENTI IDRAULICI E RIFIUTI GALEGGIANTI
49 RIMOZIONE STRAORDINARIA RIFIUTI
50 SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE
51 POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI
52 DISTRIBUZIONE SACCHETTI PER RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI. INSTALLAZIONE DISTRIBUTORI SULLE AREE CANI

A - PROSPETTO COSTI SERVIZIO COMUNE DI PADOVA

v. tab.			E/anno	IVA	Costi Totali Iva Inclusa
E	SERVIZI RACCOLTA, SPAZZAMENTO E VARI				
	TOTALE		21.214.914,67		
	SPESE GENERALI (importo derivato da l'unbundling anno 2007)		3.182.237,20		
	TOTALE		24.397.151,87		
	MARGINE ANTE-IMPOSTE (IRAP IRPEG) v. calcolo a piè pagina		431.839,99		
	CK-COSTI DI CAPITALE SCHEDE M, H, 38, 39, 40		933.699,67		
	TOTALE COSTO RACCOLTA AL LORDO CONTRIBUTO CONAI	(imponibile IRAP)	**25.762.691,53**		
L	a dedurre contributi CONAI		**- 1.619.784,29**		
	TOTALE COSTO RACCOLTA E SPAZZAMENTO AL NETTO CONTRIBUTO CONAI		**24.142.907,24**	**10%**	**26.557.197,96**
L	SERVIZI SMALTIMENTO E RECUPERI				
	TOTALE COSTO SMALTIMENTO E RECUPERI (comprese spese gen, margine ante imposte e remunerazione del capitale)		**10.730.556,08**	**10%**	**11.803.611,68**
G	**CARC - COSTI GESTIONE, AMMINISTRAZIONE, CONTENZIOSO, RISCOSSIONE**				
	GESTIONE E RISCOSSIONE TIA (punti 1, 2 e 3)		**2.195.196,67**	**22%**	**2.678.139,93**
	TOTALE AL NETTO DEI CREDITI INESIGIBILI		**37.068.659,98**		**41.038.949,58**
	CREDITI INESIGIBILI (punto 4)		**1.709.956,23**		**1.709.956,23**
	TOTALE COMPLESSIVO PEF (a questo costo va aggiunto il tributo provinciale 5%)		**38.778.616,21**		**42.748.905,81**

	CALCOLO MARGINE NECESSARIO SU RACCOLTA E SPAZZAMENTO PER PAREGGIO ECONOMICO		
	costo previsto raccolta e spazzamento al lordo contributo CONAI (v. totale di cui sopra)		25.762.692
	quota CARC (facente parte dei ricavi) pertinente a raccolta/spazzamento		-
	imponibile lordo IRAP pari al totale ricavi raccolta e spazzamento		25.762.692
	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)		15.480.787
	imponibile IRAP (ricavi meno costi al netto costi personale)		10.281.904
	IRAP 4,2% dell'imponibile IRAP		431.840
	costo IRES **27,5%** su IRAP (in quanto quest'ultima non è deducibile) con riduzione 10%		
	margine necessario per pareggio economico (IRAP + quota IRPEG)		**431.840**
	Nota: l'effetto IRAP sullo smaltimento è già considerato nel computo della tariffa di smaltimento (elaborato 5.3)		

B - PROSPETTO COMPARATIVO

	PEF 2015	PEF 2016	DELTA		COMMENTI
	EURO	EURO	EURO	%	
COSTO RACCOLTA AL LORDO CONTRIBUTI CONAI	15.269.707,74	15.673.936,61	404.228,87	2,6%	
COSTO SPAZZAMENTO E ALTRI SERVIZI AL LORDO CONAI	9.903.247,65	10.088.754,92	185.507,27	1,9%	
TOTALE RACCOLTA+SPAZZAMENTO AL LORDO CONAI	25.172.955,38	25.762.691,53	589.736,14	2,3%	
A DEDURRE CONTRIBUTI CONAI	- 1.713.712,39	- 1.619.784,29	- 93.928,11	-5,5%	
COSTO RACCOLTA/SPAZZAMENTO AL NETTO CONTRIBUTO CONAI	23.459.242,99	24.142.907,24	683.664,25	2,9%	
COSTO SMALTIMENTO E RECUPERI (comprese spese generali)	11.761.618,07	10.730.556,08	- 1.031.062,00	-8,8%	
CARC (v. tab. E) COSTI GESTIONE, AMMINISTRAZIONE, CONTENZIOSO, RISCOSSIONE	3.845.569,67	3.905.152,90	59.583,23	1,5%	
TOTALE IMPONIBILE TARIFFA BASE IGIENE AMBIENTALE	**39.066.430,74**	**38.778.616,21**	- 287.814,52	-0,74%	

NOTE:

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

	RACCOLTA	SPAZZAMENTO	SMALTIMENTO	TOTALE
Materie prime e di consumo				
Materie di consumo e manutenzione (ricambi manutenzione mezzi, vestiario, ecc.)	403.648	411.744	418.032	1.233.423,55
Sacchi per servizio porta a porta	19.705			19.705,40
Altre materie prime (carburante, lubrificanti, pneumatici, ecc.)	290.967	168.925		459.892,04
	714.320	**580.669**	**418.032**	**1.713.020,99**
Costo del personale				
Personale diretto Autisti e Raccoglitori	3.202.803	4.146.317	1.084.565	8.433.684,98
Personale indiretto Officina, Lavaggio	988.618	573.959	-	1.562.576,83
Personale tecnico amministrativo	745.671	496.064	98.173	1.339.908,18
	4.937.093	**5.216.340**	**1.182.738**	**11.336.170,00**
Servizi				
Assicurazione	102.962	59.776		162.738,42
Tassa proprietà	40.091	23.276		63.367,17
Manutenzioni	180.715	119.725	266.010	566.450,07
Servizi vari	868.243	1.824.720	55.458	2.748.420,35
Trasporto rifiuti			439.230	439.230,15
Smaltimento Rifiuti			3.720.414	3.720.413,72
Smaltimento scorie			589.486	589.485,88
Contributo L.R. n 29 a favore del Comune di Padova			231.337	231.336,54
Contributo a favore Ente di Bacino PD 2 e PD 3			189.224	189.223,88
Canoni vs terzi per servizi di raccolta differenziata	5.231.156		-	5.231.155,81
Smaltimento e riciclo rifiuti da raccolte differenziate, urbani pericolosi ecc.			2.837.584	2.837.583,51
	6.423.167	**2.027.497**	**8.328.741**	**16.779.405,49**
Ammortamento	**1.544.304**	**705.225**	**1.075.679**	**3.325.208,03**
TOTALE ESCLUSO AMMORTAMENTO	**12.907.084**	**8.307.831**	**11.005.190**	**33.153.804,52**
Costi Generali	1.936.063	1.246.175	480.768	**3.663.005,22**
Contributi Conai su Raccolta differenziata, proventi da produzione Energia Elettrica	- 1.619.784		- 1.165.466	**- 2.785.249,90**
Margine ante imposte IRAP IRES	262.730	169.110	94.389	**526.228,73**
Remunerazione del capitale			315.675	**315.674,75**
TOTALE	**13.486.093**	**9.723.115**	**10.730.556**	**34.873.463,31**
CARC (v. tabella G)			1.201.615	**3.905.152,90**
TOTALE (cfr tabella A - totale imponibile)	**39%**	**28%**	**31%**	**38.778.616,21**

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 precritto 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	581	192	523	418							**1.713,02**
	Personale diretto addetto	2.073	442	1.159	542		2.902		4.217			**11.336,17**
	Servizi	2.027	329	863	5.491	2.838						**11.548,25**
	Servizi: raccolta diff.canoni eseguiti da terzi			5.231								**5.231,16**
	Oneri generali									3.663		**3.663,01**
	CARC							3.905				**3.905,15**
	Ammortamento										3.325	**3.325,21**
	Irap e Irpeg						526					**526,23**
	Remunerazione del capitale										316	**315,67**
	a dedurre contributi CONAI e ricavi produzione energia elettrica			- 1.620	- 1.165							**- 2.785,25**
	TOTALE	**4.681**	**963**	**6.156**	**5.286**	**2.838**	**3.429**	**3.905**	**4.217**	**3.663**	**3.641**	**38.778,62**

	PARTE FISSA			
CSL	Costo spazzamento e lavaggio	4.681		
CGG	Costi generali di gestione	4.217		
CCD	Costi comuni diversi	3.663		
AC	Altri costi	3.429		
CARC	Costo accertam. e contenzioso	3.905		
CK	Costo d'uso del capitale, ammortamenti	3.325		
CK	Costo d'uso del capitale: remunerazione	316		
	TOTALE	**23.536**	**QUOTA FISSA:**	**60,69%**

	PARTE VARIABILE			
CRT	Raccolta e trasporto rifiuti	963		
CTS	Trattam. e smaltimento rifiuti	5.286		
CRD	Raccolta differenziata	6.156		
CTR	Trattam. e riciclo differenziato	2.838		
	TOTALE	**15.243**	**QUOTA VARIABILE:**	**39,31%**

	IMPONIBILE	**38.779**
	ADDIZIONALE PROVINCIALE D.LGS. 504	#RIF!
	IVA	#RIF!
	TOTALE	**#RIF!**

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 RICICLABIL	88.670	88.670	-
	2	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	9.129	9.129	-
	3	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE VETRO	75	75	-
	4	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI	79.617	79.617	-
	5	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE CARTA/CARTONCINO	-	-	-
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA VERDE	6	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	375.203	375.203	-
	7	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	215.448	215.448	-
	8	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO	87.458	87.458	-
	9	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	200.695	200.695	-
	10	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA	389.756	389.756	-
RACCOLTA Q2 - Q3 - Q4 - Q6	11	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	574.818	574.818	
	12	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE UMIDO ORGANICO	1.574.198	1.574.198	
	13	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE VETRO	129.617	129.617	
	14	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	436.986	436.986	
	15	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE CARTA/CARTONE	313.340	313.340	
RACCOLTA SECCO QUARTIERI	16	LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE	34.889	-	34.889
	17	RACCOLTA QUARTIERI CASSONETTI SETTIMANALE E DOMENICALE - FRAZIONE SECCA NON RICICLA	205.587	205.587	-
	18	LAVAGGIO CASSONETTI CON RUOTE	-	-	-
	19	RACCOLTA CASSONETTI QUARTIERI OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE	1.928.016	1.928.016	-
	20	LAVAGGIO CASSONETTI QUARTIERI OPERATORE UNICO	87.497	-	87.497
RACC. UMIDO QUARTIERI	21	RACCOLTA UMIDO ORGANICO QUARTIERI	680.534	680.534	-
	22	LAVAGGIO CONTENITORI UMIDO ORGANICO QUARTIERI	98.374	-	98.374
RACCOLTE DIFFERENZIATE VARIE	23	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI SCARRABILI E PRESS CONTAINER	481.343	481.343	-
	24	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI PRESSO MERCATI RIONALI	-	-	-
	25	RACCOLTA CARTONI QUARTIERI (SRC)	535.456	535.456	-
	26	RACCOLTA STRADALE CARTA CON CASSONETTI	945.960	945.960	-
	27	RACCOLTA MULTIMATERIALE CON CAMPANE	802.895	802.895	-
	28	PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO A CASSONETTI E CAMPANE QUARTIERI	188.000	-	188.000
	29	RACCOLTA ABITI USATI	-	-	-
	30	RACCOLTA PILE	14.443	14.443	-
	31	RACCOLTA FARMACI	13.548	13.548	-
	32	RACCOLTA LATTINE	-	-	-
	33	RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO	133.609	133.609	-
	34	RACCOLTA SCARTI VERDI E RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI DALLA GIARDINERIA COMUNALE	742.468	742.468	-
	35	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI ASSIMILATI AD URBANI	-	-	-
	36	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI INERTI	-	-	-
	37	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE	4.185	-	4.185
SERVIZI VARI	38	GESTIONE CENTRI DI RACCOLTA	532.024	532.024	-
	39	SERVIZIO AGRIMERCATO E GRANDI PRODUTTORI DI MERCATALE ZIP	258.732	-	258.732
	40	SERVIZIO MERCATO P.ZZE DEL CENTRO	367.739	-	367.739
	41	SERVIZIO FIERA	93.854	-	93.854
SPAZZAMENTO E SIMILI	42	SPAZZAMENTO	5.175.091	-	5.175.091
	43	SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO (LAVAPORTICI)	33.413	-	33.413
	44	IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI	90.551	-	90.551
	45	RACCOLTA FOGLIE	40.000	-	40.000
SERVIZI VARI	46	ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI PARCHI GIOCHI E AREE CANI	629.095	-	629.095
	47	ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE E DALLE BANCHINE E SCARPATE STRADALI	14.673	-	14.673
	48	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA SBARRAMENTI IDRAULICI E RIFIUTI GALEGGIANTI	5.452	-	5.452
	49	RIMOZIONE STRAORDINARIA RIFIUTI	109.092	-	109.092
	50	SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE	40.305	-	40.305
	51	POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI	99.857	-	99.857
	52	DISTRIBUZIONE SACCHETTI PER RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI. INSTALLAZIONE DISTRIBUTORI SUL	25.480	-	25.480
	H	COSTI INDIRETTI DI GESTIONE	2.327.741	1.416.190	911.551
		TOTALI	**21.214.915**	**12.907.084**	**8.307.831**

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

quote % costi raccolta e spazzamento		60,84%	39,16%
somma totali 2^ e 3^colonna per verifica correttezza ripartizione	21.214.915		
costo raccolta indifferenziata	3.172.294		
costo totale	11.490.894		
% sul totale:	28%		
costo raccolta differenziata	8.318.600		
costo totale	11.490.894		
% sul totale:	72%		

F - CONFRONTO SERVIZI PEF 2015 - PEF 2016

	rif scheda		A Euro/anno PEF 2015	B Euro/anno PEF 2016	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	104.267	**88.670**	- 15.597	-15%	ottimizzazione
	2	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	4.739	**9.129**	4.390	93%	
	3	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE VETRO	13.792	**75**	- 13.716	-99%	
	4	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	76.711	**79.617**	2.906	4%	
	5	RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE CARTA/CARTONCINO	1.070	**-**	- 1.070	-100%	
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA VERDE	6	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	376.322	**375.203**	- 1.118	0%	
	7	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDO ORGANICO	218.549	**215.448**	- 3.101	-1%	
	8	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO	102.789	**87.458**	- 15.331	-15%	
	9	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	200.938	**200.695**	- 243	0%	
	10	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA	391.992	**389.756**	- 2.235	-1%	
RACCOLTA Q2 - Q3 - Q4 - Q6	11	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE	516.321	**574.818**	58.497	11%	nuovo PaP
	12	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE UMIDO ORGANICO	1.379.918	**1.574.198**	194.280	14%	nuovo PaP
	13	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE VETRO	115.256	**129.617**	14.361	12%	nuovo PaP
	14	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE	378.185	**436.986**	58.801	16%	nuovo PaP (diff.per variazione pesi)
	15	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE CARTA/CARTONE	276.318	**313.340**	37.022	13%	nuovo PaP
RACCOLTA SECCO QUARTIERI	16	LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE	34.798	**34.889**	90	0%	
	17	RACCOLTA QUARTIERI CASSONETTI SETTIMANALE E DOMENICALE - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE	217.462	**205.587**	- 11.876	-5%	
	18	LAVAGGIO CASSONETTI CON RUOTE	-	**-**	-		
	19	RACCOLTA CASSONETTI QUARTIERI OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE	2.101.684	**1.928.016**	- 173.668	-8%	ottimizzazioni + riduzione per PaP
	20	LAVAGGIO CASSONETTI QUARTIERI OPERATORE UNICO	107.656	**87.497**	- 20.159	-19%	ottimizzazione + riduzione per PaP
RACC. UMIDO QUARTIERI	21	RACCOLTA UMIDO ORGANICO QUARTIERI	739.627	**680.534**	- 59.094	-8%	ottimizzazioni + riduzione per PaP
	22	LAVAGGIO CONTENITORI UMIDO ORGANICO QUARTIERI	115.336	**98.374**	- 16.961	-15%	ottimizzazioni + riduzione per PaP
RACCOLTE DIFFERENZIATE	23	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI SCARRABILI E PRESS CONTAINER	304.871	**481.343**	176.472	58%	corretta imputazione
	24	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI PRESSO MERCATI RIONALI	-	**-**	-		
	25	RACCOLTA CARTONI QUARTIERI (SRC)	506.429	**535.456**	29.027	6%	ottimizzazione + aumenti freq.centro storico
	26	RACCOLTA STRADALE CARTA CON CASSONETTI	995.403	**945.960**	- 49.443	-5%	ottimizzazioni + riduzione per PaP
	27	RACCOLTA MULTIMATERIALE CON CAMPANE	841.541	**802.895**	- 38.647	-5%	ottimizzazioni + riduzione per PaP
	28	PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO A CASSONETTI E CAMPANE QUARTIERI	185.067	**188.000**	2.933	2%	
	29	RACCOLTA ABITI USATI	-	**-**	-		
	30	RACCOLTA PILE	10.091	**14.443**	4.352	43%	
	31	RACCOLTA FARMACI	8.154	**13.548**	5.394	66%	
	32	RACCOLTA LATTINE	8.096	**-**	- 8.096	-100%	ottimizzazione
	33	RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO	141.844	**133.609**	- 8.235	-6%	ottimizzazione
	34	RACCOLTA SCARTI VERDI E RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI DALLA GIARDINERIA COMUNALE	715.400	**742.468**	27.067	4%	adeguamento + aumento per nuovo PaP
	35	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI ASSIMILATI AD URBANI	-	**-**	-		
	36	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI INERTI	-	**-**	-		
	37	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE	17.010	**4.185**	- 12.825	-75%	ottimizzazione
SERVIZI VARI	38	GESTIONE CENTRI DI RACCOLTA	386.744	**532.024**	145.280	38%	nuovo CDR + aperture domenicali
	39	SERVIZIO AGRIMERCATO E GRANDI PRODUTTORI DI MERCATALE ZIP	242.976	**258.732**	15.756	6%	
	40	SERVIZIO MERCATO P.ZZE DEL CENTRO	381.730	**367.739**	- 13.991	-4%	ottimizzazione + costi gestione nuova isola
	41	SERVIZIO FIERA	154.254	**93.854**	- 60.400	-39%	ottimizzazione
SPAZZAMENTO E SIMILI	42	SPAZZAMENTO	4.811.372	**5.175.091**	363.719	8%	nuovo progetto spazzamento
	43	SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO (LAVAPORTICI)	31.784	**33.413**	1.629	5%	
	44	IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI	88.622	**90.551**	1.929	2%	
	45	RACCOLTA FOGLIE	48.816	**40.000**	- 8.816	-18%	ottimizzazione

SERVIZI VARI	46	ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI PARCHI GIOCHI E AREE CANI	786.617	**629.095**	- 157.522	-20%	ottimizzazione
	47	ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE E DALLE BANCHINE E SCARPATE STRADALI	14.718	**14.673**	- 45	0%	
	48	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA SBARRAMENTI IDRAULICI E RIFIUTI GALEGGIANTI	31.863	**5.452**	- 26.410	-83%	ottimizzazione
	49	RIMOZIONE STRAORDINARIA RIFIUTI	109.061	**109.092**	31	0%	
	50	SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE	-	**40.305**	40.305		risorse dedicate
	51	POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI	45.520	**99.857**	54.337	119%	aggiunta 200 cestini
	52	DISTRIBUZIONE SACCHETTI PER RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI. INSTALLAZIONE DISTRIBUTORI SULLE AREE C	14.147	**25.480**	11.334	80%	nuovi distributori sacchetti aree cani
	H	COSTI INDIRETTI DI GESTIONE	2.354.427	**2.327.741**	- 26.686	-1%	ottimizzazioni + start up PaP + sacchi
		COSTO RACCOLTA SPAZZAMENTO	20.710.287	**21.214.915**	504.628	2%	
		SPESE GENERALI	3.106.543	**3.182.237**	75.694	2%	
		MARGINE ANTE-IMPOSTE	468.995	**431.840**	- 37.155	-8%	
		CK-COSTI DI CAPITALE SCHEDE M, H, 38, 39, 40	887.131	**933.700**	46.569	5%	adeguamenti + PaP + CDR + Isola
		TOTALE COSTO RACCOLTA SPAZZAMENTO	25.172.955	**25.762.692**	589.736	2%	
		CONTRIBUTI CONAI	- 1.713.712	**- 1.619.784**	- 93.928	-5%	previsione rifiuti 2016 + agg.tariffari
	*	TOTALE COSTO SMALTIMENTO E RECUPERI	11.761.618	**10.730.556**	- 1.031.062	-9%	previsione rifiuti 2016 + agg.tariffari
	**	CARC - COSTI GESTIONE, AMMINISTRAZIONE, CONTEZIOSO, RISCOSSIONE	3.845.570	**3.905.153**	59.583	2%	ottimizz.+potenziamento lotta evasione
		TOTALE COMPLESSIVO	**39.066.431**	**38.778.616**	**- 287.815**	**-0,74%**	

G - CARC: COSTI AMMINISTRATIVI, RISCOSSIONE, CONTENZIOSO

			n.	costo medio E/anno	quota impiego	quota attribuita a Padova	totale	totali Euro
1	**PERSONALE**	**note**						
	responsabile ufficio "TIA"AcegasAps		1	183.300	20%	90%	32.994	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 2		3	42.128	100%	85%	107.426	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 4		6	43.964	100%	85%	224.214	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 5		1	46.995	100%	85%	39.946	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 6		-	-	100%	85%	-	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 8		1	58.681	100%	85%	49.879	
	personale AAA per elaborazioni informatiche		2	58.378	75%	90%	78.810	
							-	
	personale interinale per potenziamento servizio		7	40.186	100%	85%	239.105	
	Totale							**772.375**
	Call center - gestione tributo	ditta esterna		230.000		90%	207.000	
	Totale							**207.000**
	TOTALE PERSONALE							**979.375**
2	**SPESE AMMINISTRATIVE**	**note**	**E/cad**	**sped/anno**				
	recapito fatture e comunicazioni all'utenza	ditte esterne	0,265	390.000			103.350	
	stampa fatture	ditta esterna	0,0900	390.000			35.100	
	Totale							
	gestione e manutenzione HW	gestione interna e consulenti					10.000	
	TOTALE SPESE AMMINISTRATIVE							**148.450**
3	**GESTIONE RISCOSSIONE**	**note**						
	gestione contenzioso e recupero crediti	coordinatore	1	77.454	100%	95%	73.581	
		operatore	2	48.307	100%	95%	91.782	
	Totale							**165.364**
		raccomandate e solleciti vari						**100.000**
		aggi Equitalia ed altre società recupero coattivo						**450.000**
	Potenziamento servizio accertamento elusione/evasione	ditta esterna		348.208	100%	100%	348.208	**348.208**
	spese per commissioni su C.C.			4.000		95%	3.800	**3.800**
	TOTALE GESTIONE RISCOSSIONE							**1.067.372**
	TOTALE GENERALE							**2.195.197**
4	**CREDITI NON ESIGIBILI**		**quota % v. nota**	**costo servizi v. tab A**	**maggiorazione per IVA**			
	crediti non esigibili	pari ad una quota % del costo del servizio	4,00%	42.748.906	1,00			**1.709.956**
	TOTALE							**3.905.153**

H - COSTI INDIRETTI DI PRODUZIONE

	costi (v. tab. N) E/anno	numero	totali euro	quota % Padova (2)	quota Padova euro
coordinamento gestione:					
costi amministrativi APS					
direzione divisione ambiente					-
direttore servizi esterni	122.200	1	122.200	50%	61.100
tecnici per coordinamento gestione servizi	84.367	3	253.100	85%	215.799
assistenti esterni per verifica e coordinamento	67.026	4	268.103	85%	228.591
assistenti esterni per verifica e coordinamento	67.026	5	335.129	100%	335.129
impiegati per registrazione e gestione dati	55.740	7,5	418.051	85%	356.440
autovetture per assistenti esterni e tecnici	6.853	4	27.413	85%	23.373
autovetture per assistenti esterni e tecnici	6.853	6	41.119	100%	41.119
coordinamento tecnico e standardizzazione	67.026	0,5	33.513	85%	28.574
Totale					**1.290.125**

Valore beni di C.so stati Uniti a disposizione dell'Ambiente:	euro	quota % Padova (2)	quota Padova euro
terrreni, fabbricati, impianti generici, macchinari	6.496.688		
Tasso remunerazione	3,29%	85%	182.241
Ammortamento	141.390	85%	120.553
Costi gestione 2015: gas, energia elettrica, Imu	341.665	85%	291.312
Noleggio tetto per solare	- 8.940	85%	- 7.622
Totale escluso remunerazione e ammortamento			**283.690**

					quota Padova euro
Call center in appalto e gestionale "numero unico"		281.957		90%	253.761
cordinatrice call center di AAA	1	55.740		90%	50.166
Totale					**303.927**

				euro
Attività di controllo e vigilanza		40.000		40.000
Controllo materiale pap, controllo territorio		60.000		60.000
				100.000

	note		
Attività di comunicazione	ditte esterne	100.000	
Customer satisfaction su soddisfazione del cliente e qualità dei servizi	ditte esterne	0	
attività di monitoraggio e controllo della qualità dei servizi da allegato III CdS	Comune	30.000	
Totale			**130.000**

Nuove attività			euro
start up per ultimo step PaP		115.000	
acquisto e consegna sacchi in carta	zona arancio	55.000	
acquisto e consegna borse in polipropilene	zona verde	50.000	
			220.000

TOTALE COSTI INDIRETTI DI GESTIONE	**2.327.741**

Note:

(1) la quota del costo Telerete è calcolata in proporzione al numero di comunicazioni gestite per l'ambiente sul totale

(2) la quota attribuita a Padova è calcolata in proporzione ai ricavi per i servizi di raccolta/spazzamento dei vari comuni

Nota: ripartizione costi a fini bilancio tab. C	Totale	Raccolta	Spazzamento
	-	-	-
	-	-	-
	61.100	37.173	23.927
	215.799	131.292	84.508
	228.591	139.074	89.517
	335.129	203.891	131.238
	356.440	216.857	139.583
	23.373	14.220	9.153
	41.119	25.017	16.102
	28.574	17.384	11.190
	1.290.125	**784.908**	**505.217**
	283.690	**172.596**	**111.094**
	100.000	**60.840**	**39.160**
	130.000	**79.092**	**50.908**
	303.927	**184.908**	**119.019**
	220.000	**133.847**	**86.153**
	2.327.741	**1.416.190**	**911.551**

I - PREVISIONE QUANTITA' RIFIUTI URBANI

	tipologia rifiuto urbano	trattamento eseguito: trasporto + fasi sottoindicate	codici CER		dati PEF 2015 (a)	Proiezione 2015 (b)	Previsione 2016 (c)	Percentuale di scostamento
					ton	ton	ton	% (c) vs (b)
1	smaltimento rifiuti urbani e assimilati	incenerimento e trav/trasp/discarica	20.03.01		62.565	54.978	55.000	0,0%
2	residui della pulizia delle strade meccanizzata	incenerimento	20.03.03		1.654	375	-	-100,0%
2b	residui della pulizia delle strade meccanizzata	travaso ed avvio a recupero	20.03.03		-	666	1.047	57,1%
3	frazione umida mercati ortofrutticoli	selezione e compostaggio	20.03.02		1.450	2.022	2.022	0,0%
4	frazione umida da raccolta differenziata rifiuti urbani	travaso, selezione e compostaggio	20.01.08		17.200	17.279	17.581	1,7%
5	scarti verdi e ramaglie Sesa	compostaggio	20.02.01		3.873	3094	3150	1,8%
5a	scarti verdi e ramaglie Amit	compostaggio	20.02.01		3.873	3094	3150	
6	toner esaurito per stampe	selezione e riciclo	16.02.16		33	33	33	0,3%
7	imballaggi misti	selezione e riciclo	15.01.06		2.518	2.952	2.999	1,6%
8	rifiuti cimiteriali a termodistruzione	incenerimento	20.02.03		71	38	39	0,0%
9	inerti da demolizione (provenienti anche da cimiteri)	selezione e riciclo	17.09.04		1.140	794	795	0,1%
10	materiale ferroso	selezione e riciclo	20.01.40		418	410	410	-0,1%
11	legno (beni durevoli, mobilia) presso centri raccolta	selezione e riciclo	20.01.38		-	-	-	0,0%
11a	legno (beni durevoli, mobilia) presso trasferenza	selezione e riciclo	20.01.38		3.018	2.852	2.852	
12	imballaggi in legno presso centri di raccolta	selezione e riciclo	15.01.03		-	-	-	0,1%
12a	imballaggi in legno presso trasferenza	selezione e riciclo	15.01.03		-	-	-	
13	vestiti, scarpe, ecc (contenitori Caritas)	selezione e riciclo	20.01.10		536	507	507	
14	fanghi da pulizia caditoie stradali	compostaggio	20.03.03		-	-	-	
15	frigoriferi	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.23		-	-	-	0,7%
15a	frigoriferi Ecocentro	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.23		152	119	120	
16	televisori, computer, apparecchiature elettriche Ecocentro	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.35-20.01.36		612	604	605	0,2%
16a	televisori, computer, apparecchiature elettriche	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.35-20.01.36		-	-	-	
17	neon Ecocentro	stoccaggio e smaltimento	20.01.21		2	2,37	2,40	1,1%
17a	neon	stoccaggio e smaltimento	20.01.21		-	-	-	
18	batterie al piombo e a secco	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.33		42	41	41	0,1%
19	farmaci	stoccaggio, verifica, incenerimento	20.01.32		25	22	22	0,4%
20	pile	stoccaggio, smaltimento	20.01.33		-	-	-	
21	T e/o F (rifiuti domestici tossici e/o infiammabili)	stoccaggio, selezione, incenerimento	15.01.10		74	68	68	0,0%
22	multimateriale: fraz. vetro (da selezione multimateriale vpl)	selezione multimateriale	15.01.07	52%	3.885	3.880	3.730	-3,9%
23	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale vpl)	selezione multimateriale	15.01.02	20%	1.493	1.491	1.433	-3,9%
24	multimateriale: fraz. alluminio lattine (da selezione multimateriale vp	selezione multimateriale	15.01.04	1%	91	91	87	-3,9%
25	multimateriale: fraz. acciaio barattoli (da selezione multimateriale vp	selezione multimateriale	15.01.04	4%	310	309	297	-3,9%
26	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale vpl)	selezione multimateriale e smalt.	19.12.12	23%	1.722	1.720	1.653	-3,9%
27	multimateriale: fraz. vetro (da selezione multimateriale pl)	selezione multimateriale	15.01.07	0%	-	-	-	
28	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale pl)	selezione multimateriale	15.01.02	68%	1.560	1.620	1.662	2,6%
29	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale pl)	selezione multimateriale	15.01.04	3,4%	79	82	84	2,6%
30	multimateriale: fraz. ferro lattine (da selezione multimateriale pl)	selezione multimateriale	15.01.04	8,9%	204	212	218	2,6%
31	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale pl)	selezione multimateriale e smalt.	19.12.12	20%	457	474	487	2,6%
32	multimateriale: fraz. vetro (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.07	76%	811	817	834	2,1%
33	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.04	1%	12,20	12	12,54	2,1%
34	multimateriale: ferro lattine (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.04	6%	60	60	61	2,1%
35	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale e smalt.	19.12.12	17%	187	188	192	2,1%
36	carta mista	selezione e riciclo	20.01.01		11.800	11.127	11.300	1,6%
37	carta mista con frazioni estranee da cassonetti zona verde	selezione e riciclo	20.01.01		-	-	-	
38	carta/cartone raccolta selettiva	selezione e riciclo	15.01.01		4.600	4.546	4.600	1,2%
39	ingombranti misti da riciclerie	selezione e riciclo	20.03.07		2.324	2.420	2.420	0,0%
40	olio lubrificante esausto da utenze domestiche	selezione e riciclo	13.02.05-20.01.26		9	8	8	-0,4%
41	olio alimentare esausto da utenze domestiche	selezione e riciclo	20.01.25		39	61	61	0,1%
42	vetro da Q2-Q3-Q4-Q6	selezione e riciclo	15.01.07		2.200	2.190	2.300	5,0%
43	pneumatici	trasporto+smaltimento	16.01.03		31	25	25	0,2%
44	cemento amianto (Eternit) da bonifiche	stoccaggio+trasporto+smaltimento	17.06.05		84	81	82	1,1%
45	imballaggi in plastica	selezione e riciclo	15.01.02		-	11	12	4,8%
	totali				**131.214**	**121.376**	**122.000**	**0,5%**

PERCENTUALE PREVISTA DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA:

- quantità totale rifiuti (v. sopra)	122.000	ton
- a dedurre quantità inerti (voce 9)	795	ton
- a dedurre quantità cemento amianto (voce 44)	82	ton
- quantità totale al netto spazz., inerti e eternit	121.123	ton
- quantità rifiuti a smaltimento (voce 1-2-8-39)	57.459	ton
- quantità rifiuti da raccolta differenziata (per differenza)	63.665	ton
- percentuale rifiuti a smaltimento	47,4%	
- percentuale rifiuti da raccolta differenziata	**52,6%**	

Altre note:

- i dati quantitativi sono estratti dai registri di carico-scarico secondo codifica CER		
- quantità multimateriale da campane (vpl)	7.200	ton
- quantità multimateriale daQ2-Q3-Q4-Q6 plastica lattine	2.450	ton
- quantità multimateriale vetro lattine zona verde	1.100	ton

L - COMPUTO ECONOMICO COSTI SMALTIMENTO E RECUPERI E CONTRIBUTI CONAI

	tipologia rifiuto urbano	trattamento eseguito: trasporto + fasi sottoindicate	codici CER	quantità v. tab. H ton	prezzi E/ton	costo E/anno
1	smaltimento rifiuti urbani e assimilati	incenerimento e trav/trasp/discarica	20.03.01	55.000	**125,07**	6.878.850
2	residui della pulizia delle strade meccanizzata	incenerimento	20.03.03	-	**125,07**	-
2b	residui della pulizia delle strade meccanizzata	travaso ed avvio a recupero	20.03.03	1.047	**108,71**	113.815
3	frazione umida mercati ortofrutticoli	selezione e compostaggio	20.03.02	2.022	**70,70**	142.955
4	frazione umida da raccolta differenziata rifiuti urbani	travaso, selezione e compostaggio	20.01.08	17.581	**99,62**	1.751.324
4a	sovvalli da selezione frazione umida rifiuti urbani	incenerimento	19.12.12	-	**-**	-
5	scarti verdi e ramaglie Sesa	compostaggio	20.02.01	3.150	**46,46**	146.349
5a	scarti verdi e ramaglie Amit	compostaggio	20.02.01	3.150	**56,99**	179.532
6	toner esaurito per stampe	selezione e riciclo	16.02.16	33		
7	imballaggi misti	selezione e riciclo	15.01.06	2.999	**84,84**	254.461
8	rifiuti cimiteriali a termodistruzione	incenerimento	20.02.03	39	**125,07**	4.815
9	inerti da demolizione (provenienti anche da cimiteri)	selezione e riciclo	17.09.04	795	**18,00**	14.810
10	materiale ferroso	selezione e riciclo	20.01.40	410	**-**	-
11	legno (beni durevoli, mobilia) presso centri raccolta	selezione e riciclo	20.01.38	-	**-**	-
11a	legno (beni durevoli, mobilia) presso trasferenza	selezione e riciclo	20.01.38	2.852	**32,96**	93.991
12	imballaggi in legno presso centri di raccolta	selezione e riciclo	15.01.03	-	**-**	-
12a	imballaggi in legno presso trasferenza	selezione e riciclo	15.01.03	-	**-**	-
13	vestiti, scarpe, ecc (contenitori Caritas)	selezione e riciclo	20.01.10	507	**-**	-
14	fanghi da pulizia caditoie stradali	compostaggio	20.03.03	-	**-**	-
15	frigoriferi	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.23	-	**-**	-
15a	frigoriferi Ecocentro	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.23	120	**-**	-
16	televisori, computer, apparecchiature elettriche Ecocentro	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.35-20.01.36	605	**-**	-
16a	televisori, computer, apparecchiature elettriche	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.35-20.01.36	-	**-**	-
17	neon Ecocentro	stoccaggio e smaltimento	20.01.21	2	**-**	-
17a	neon	stoccaggio e smaltimento	20.01.21	-	**-**	-
18	batterie al piombo e a secco	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.33	41	**-**	-
19	farmaci	stoccaggio, verifica, incenerimento	20.01.32	22	**525,20**	11.554
20	pile	stoccaggio, smaltimento	20.01.33	-	**-**	-
21	T e/o F (rifiuti domestici tossici e/o infiammabili)	stoccaggio, selezione, incenerimento	15.01.10	68	**851,41**	57.470
22	multimateriale vpl	selezione multimateriale	19.12.12	7.200	**3,50**	25.200
23	- quantità multimateriale daQ2-Q3-Q4-Q6 plastica lattine	selezione multimateriale	15.01.06	2.450	**100,00**	245.000
24	multimateriale: fraz. vetro (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.07	834	**12,76**	10.636
25	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.02	-	**12,76**	-
26	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale	selezione multimateriale	15.01.04	12,54	**12,76**	160
27	multimateriale: ferro lattine (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.04	61,3	**12,76**	782
28	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale e smalt.	19.12.12	486,6	**12,76**	6.207
29	carta mista**	selezione e riciclo	20.01.01	10.735	**-**	-
30	carta mista con frazioni estranee da cassonetti zona verde*	selezione e riciclo	20.01.01	-	**-**	-
31	carta/cartone raccolta selettiva***	selezione e riciclo	15.01.01	4.531	**-**	-
32	ingombranti misti da riciclerie	selezione e riciclo	20.03.07	2.420	**153,99**	372.647
33	olio lubrificante esausto da utenze domestiche	selezione e riciclo	13.02.05-20.01.26	8	**-**	-
34	olio alimentare esausto da utenze domestiche	selezione e riciclo	20.01.25	61	**-**	-
35	pneumatici	trasporto+smaltimento	16.01.03	25	**166,65**	4.200
36	cemento amianto (Eternit) da bonifiche	stoccaggio+trasporto+smaltimento	17.06.05	82	**357,00**	29.238
37	Gestione post-operativa Vasco de Gama				**-**	386.559
						10.730.556

NOTA BENE:

legenda prezzi variati:			
	prezzi aumentati	neretto+area grigia	**xxxxx**
	prezzi diminuiti	neretto	**xxxxx**
	prezzi nuovi	neretto sottolineato	**xxxxx**

- * la quantità si riferisce al lordo delle impurità pari al 20% del totale ton.		0
- ** la quantità si riferisce al netto del calo per bagnato pari a ton.	5%	565
- *** la quantità si riferisce al netto del calo per bagnato pari a	2%	69

- multimateriale ricevuto dalla piattaforma ma non contabilizzato ai fini del contributo a causa della elevata quantità di impurità ton.
- i prezzi di smaltimento comprendono i costi di tutte le fasi operative indicate nel prospetto e sono comprensivi di spese generali
- laddove non è indicato prezzo di smaltimento significa che il recuperatore si intende remunerato con il valore del materiale ceduto

COMPUTO ECONOMICO CONTRIBUTI CONAI

		quantità ton	importi E/ton	importi E/anno
1	vetro da Q2-Q3-Q4-Q6	2.300	**26,11**	60.044
1a	multimateriale: fraz. vetro (da selezione multimateriale vpl)			-
2	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale vpl)		**-**	-
3	multimateriale: fraz. alluminio lattine (da selezione multimateriale vpl)		**-**	-
4	multimateriale: fraz. acciaio barattoli (da selezione multimateriale vpl)		**-**	-
4a	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale vpl)		**-**	-
5	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale pl)	1.662	**295,00**	490.241
6	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale pl)	84	**300,00**	25.211
7	multimateriale: fraz. ferro lattine (da selezione multimateriale pl)	218	**97,00**	21.103
8	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale pl)	-	**-**	-
9	carta mista al netto delle impurità e del bagnato**	10.735	**54,13**	581.120
10	carta/cartone	4.531	**97,56**	442.065
10a	carta/cartone	-		
10b	carta/cartone		**-**	-
				1.619.784

Note: per le quantità v. tab. I

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

	ANNO 2012-2013		ANNO 2014		ANNO 2015		ANNO 2016 nuovo PaP			
	numero	Importo totale	numero	Importo totale	numero	Importo totale	numero	prezzo	Importo totale	
bidoncino 10 litri	9.200	13.800	7.250	10.875			3.499	1,50	5.248,50	
bidoncino 20 litri	9.150	27.450	950	2.850			2.366	5,15	12.184,90	
bidone 120 litri UMIDO	1.385	21.883	100	1.600			374	26,00	9.724,00	
bidone 120 litri SECCO	8.630	136.354	1.555	24.880			1.676	18,70	31.341,20	
bidone 120 litri PLASTICA/LATTINE	8.485	134.063	1.000	16.000			1.597	18,70	29.863,90	
bidone 120 litri VETRO	8.165	129.007	1.370	21.920			1.676	25,00	41.900,00	
bidone 120 litri CARTA	8.535	134.853	1.500	24.000			1.597	18,70	29.863,90	
bidone 240 litri UMIDO	245	5.733	-	-			17	32,40	550,80	
bidone 240 litri SECCO	1.870	43.758	100	2.390			322	32,40	10.432,80	
bidone 240 litri PLASTICA/LATTINE	3.220	75.348	500	11.950			686	32,40	22.226,40	
bidone 240 litri VETRO	1.645	38.493	1.665	39.794			624	50,00	31.200,00	
bidone 240 litri CARTA	1.870	43.758	1.810	43.259			764	32,40	24.753,60	
bidone 240 litri VERDE	2.700	63.180	-	-	1.300	31.070	-		-	
bidone 360 litri SECCO	330	11.418	150	5.355		-	115	44,50	5.117,50	
bidone 360 litri PLASTICA/LATTINE	565	19.549	700	24.990		-	187	44,50	8.321,50	
bidone 360 litri VETRO	290	10.034	-	-		-	-	-	-	
bidone 360 litri CARTA	330	11.418	750	26.775		-	135	44,50	6.007,50	
cassonetto da 1,0 mc con ruote SECCO	500	55.135	360	41.868		-	73	150,70	11.001,10	
cassonetto da 1,0 mc con ruote PLASTICA/LATTINE	185	20.400	500	58.150		-	98	150,70	14.768,60	
cassonetto da 1,0 mc con ruote CARTA	178	19.628	560	65.128		-	98	150,70	14.768,60	
ADESIVI RINFRANGENTI BIDONI	49.565	74.348		22.762		-			-	
ADESIVI RINFRANGENTI CASSONETTI	863	2.589		24.718		-			-	
bidone 240 litri VERDE	2.451	57.353		-		-			-	
Totale	67.478	**1.149.552**	20.820	**469.264**	1.300	**31.070**	15.904		**309.275**	

Contributi pubblici		Euro	
Ancitel-Coreve	contributo ricevuto per acquisto bidoni anno 2012/13	**100.000**	
			100.000

									Euro	E/anno
Costo al netto dei contributi									**1.049.552**	
	anno inizio	utenze								
Step Padova sud	2012	7.034	38%							
Step Padova nord-est	2012	6.512	35%							
Step Padova nord-ovest	2013	5.158	28%							
		18.704								
Costo in ammortamento dal 2012			72%						**760.117**	
Costo in ammortamento dal 2013			28%						**289.435**	
Costo in ammortamento dal 2014									**469.264**	
Costo in ammortamento dal 2015									**31.070**	
Costo in ammortamento dal 2016 (nuovo PaP Q6)									**309.275**	
periodo di ammortamento	anni	5								
tasso remunerazione	%	3,29%								
Costo annuo dal 2012									167.352	
Costo annuo dal 2013									63.724	
Costo annuo dal 2014									103.316	
Costo annuo dal 2015									6.841	
Costo annuo dal 2016 (nuovo PaP Q6)									68.092	
Costo annuo										**409.323**
Acquisto n. 2 isole interrate 2014										
Costo							138.684,00			
periodo di ammortamento	anni	10								
tasso remunerazione	%	3,3%								
							16.827,19			
Posa isola ecologica interrata anno 2016										
Costo							50.000,00			
periodo di ammortamento	anni	10								
tasso remunerazione	%	3,3%								
Costo annuo dal 2016							6.066,74			
Costo annuo										**22.894**

N - COSTI UNITARI PER COMPUTO COSTI SERVIZI

V. DOCUMENTO 5.2 - ELENCO PREZZI UNITARI

	SIGLA	DESCRIZIONE	euro/anno	euro/ora	euro/turno 6h
		PERSONALE			
1	ASS	assistenti tecnici esterni	67.026	42,37	254,22
2	TEC	tecnici interni	84.367	52,34	314,04
3	IMP5	impiegati 5° liv	55.740	35,21	211,26
4	MEC5	meccanici 5° liv	55.401	36,81	220,86
5	IMP4	impiegati 4° liv	50.287	33,41	200,46
6	AUT	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30
6a	AUT	autisti 4° liv domenicale	64.911	43,13	258,78
6b	AUT	autisti 4° liv straordinario	58.349	38,77	232,62
6c	AUT	autisti 4° liv serv.notturno	60.275	40,05	240,30
6d	AUT	autisti 4° liv serv.fest.notturno	71.758	47,68	286,08
7	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28
7a	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv domenicale	66.521	44,20	265,20
7b	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	59.794	39,73	238,38
7c	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18
7d	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.fest.notturno	73.534	48,86	293,16
8	OP	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14
8a	OP	operai 3° liv domenicale	60.387	39,01	234,06
8b	OP	operai 3° liv straordinario	54.195	35,01	210,06
8c	OP	operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08
8d	OP	operai 3° liv serv.fest.notturno	66.812	43,16	258,96
9	OPC	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18
9a	OPC	operai 3° liv pat. C domenicale	61.100	39,47	236,82
9b	OPC	operai 3° liv pat. C straordinario	54.830	35,42	212,52
9c	OPC	operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60
9d	OPC	operai 3° liv pat. C fest.notturno	67.632	43,69	262,14
		MEZZI			
V.1	CMG	compattatore grande	57.393	28,40	170,39
V.2	CMM	compattatore medio	42.377	24,93	149,57
V.3	CMP	compattatore piccolo	45.318	21,26	127,54
V.4	CMVB	compattatore volta bidoni	78.813	31,53	189,15
V.5	MORC	mono operatore raccolta cassonetti	65.936	32,21	193,26
V.6	AGRU	autocarro con gru campane	-	-	-
V.7	ABEN	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.886	26,89	161,31
V.8	ALIFT	autocarro con lift per cassoni	41.237	36,99	221,92
V.9	AL5	autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.378	7,32	43,95
V.10	AL7	autocarro con vasca da 7 mc	21.141	10,07	60,41
V.11	ALC	autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41
V.12	LC	autocarro lavacassonetti	29.471	35,64	213,82
V.13	MOLC	mono-operatore lavacassonetti	35.793	55,75	334,51
V.14	MC	motocarro	5.146	3,31	19,87
V.15	SPGR	spazzatrice grande	39.583	29,21	175,27
V.16	ALAVS	autocarro lavastrade	10.486	25,23	151,37
V.17	SPP	spazzatrice piccola	45.337	27,34	164,04
V.18	MSC	motoscopa	9.412	6,70	40,22
V.19	AFOG	aspirafoglie	12.744	16,09	96,54
V.20	ASALE	autocarro spandisale	-	-	-
V.21	PK	autovettura pick up	-	-	-
V.22	CAR	autovettura	6.853	9,79	58,74
		CONTENITORI			
C.1	C1.0R	cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,95	-	-
C.2	C1.3R	cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73	-	-
C.3	C1.7R	cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38	-	-
C.4	C1.7	cassonetto da 1,7 mc	126,58	-	-
C.5	C2.4	cassonetto da 2,4 mc	154,95	-	-
C.6	C3.2	cassonetto da 3,2 mc	176,69	-	-
C.7	CMCA	campana gialla carta	-	-	-
C.8	CMMM	campana blu multimateriale	115,32	-	-
C.9	CRT	contenitore raccolta CARITAS	-	-	-
C.10	B120	bidone 120 litri	5,21	-	-
C.11	B240	bidone 240 litri	7,52	-	-
C.12	B360	bidone 360 litri	13,49	-	-
C.13	MB6	cassone multibenna da 6 mc	-	-	-
C.14	C20	cassone da 20 mc	735,10	-	-
C.15	PC20	press container da 20 mc	3.721,26	-	-

Note:
- 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 (nov.'14-ott.'15) più due punti 3,290%
- istat media ultimi 12 mesi 0,0%

1 RACCOLTA PORTA A PORTA - CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE

descrizione:	**raccolta a sacchi per le utenze domestiche**		
scarico:		nel compattatore scarrabile collocato in piazza delle erbe	
area intervento:	1	sezioni	
frequenza:	2	giorni/settimana	in orario serale
durata intervento per ogni sezione	9	h	
totale ore/anno totali			
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/sezione	
pari a ore per sezione	936	ore/anno/sezione	
pari a ore totali	936	ore/anno	
straordinari per termine servizio	45	ore/anno	
descrizione:	**raccolta sacchi/contenitori per le utenze non domestiche (ristoranti, bar, negozi)**		
scarico:		nel compattatore scarrabile collocato in piazza delle erbe	
area intervento:	1	sezioni	
frequenza:	2	giorni/settimana	in orario serale
durata intervento per ogni sezione	9	h	
totale ore/anno totali			
mezzi per sezione:	1	autocarro leggero con vasca da 7 mc	
personale per sezione:	1	operaio 3° liv	
utenze totali previste per prelievo:	200		
turni per sezione	104	turni/anno/sezione	
pari a ore per sezione	936	ore/anno/sezione	
pari a ore totali	936	ore anno	

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti 4° liv serv.notturno	60.275	40,05	240,30					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				1.554	48.213
operai 3° liv pat. C straordinari	54.830	35,42	212,52				45	1.594
operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60				318	11.648
								61.455
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.393	28,40	170,39					-
compattatore grande	57.393	28,40	170,39					-
compattatore medio	42.377	24,93	149,57					-
compattatore piccolo	45.318	21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni	78.813	31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti	65.936	32,21	193,26					-
autocarro con gru campane	-	-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.886	26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni	41.237	36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.378	7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc	21.141	10,07	60,41				1.917	19.303
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti	29.471	35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti	35.793	55,75	334,51					-
motocarro	5.146	3,31	19,87					-
autovettura pick up	-	-	-					-
autovettura	6.853	9,79	58,74					-
								19.303
CONTENITORI:	E/anno						numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,95							-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							
cassonetto da 1,7 mc	126,58							
cassonetto da 2,4 mc	154,95							
campana gialla carta	-							
campana blu multimateriale	115,32							
contenitore raccolta CARITAS	-							
bidone 120 litri	5,21							
bidone 240 litri	7,52							
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26						1	3.721
								3.721
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
colore secondo norma UNI								4.191
								-
								4.191
TOTALE								**88.670**

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

descrizione:	**raccolta a sacchetti per le utenze domestiche e simili (esclusi ristoranti)**		
	servizio eseguito con personale spazzamento e autista per cassoni assimilati		
area intervento:	3	sezioni	
frequenza:	3	giorni/settimana	al mattino
durata intervento per ogni sezione	-	h	
totale ore/anno totali			
mezzi per sezione:	1	autocarro leggero con vasca da 5 mc	
personale per sezione:	1	operaio 3° liv	
utenze totali previste per prelievo:	480		
turni per sezione	156	turni/anno/sezione	
pari a ore per sezione	-	ore/anno/sezione	
pari a ore anno	-	ore anno	
descrizione:	**raccolta a sacchetti per non domestiche bar pasticcerie**		
area intervento:	1	sezioni	
frequenza:	6	giorni/settimana	in orario serale
durata intervento per ogni sezione	-	h	
totale ore/anno totali			
mezzi per sezione:	1	autocarro leggero con vasca da 5 mc	
personale per sezione:	1	operaio 3° liv	
utenze totali previste per prelievo:	20		
turni per sezione	312	turni/anno/sezione	
pari a ore per sezione	-	ore/anno/sezione	
pari anno	-	ore anno	

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-	-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08					-
								-
MEZZI:		E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31				-	-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								-
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
secchiello da lt. 10	2,11							
secchiello da lt. 20	3,64							
bidone 120 litri	7,52							
bidone 240 litri	13,49							
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26						1	3.721
								3.721
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
colore secondo norma UNI in materiale Mater Bi								5.408
								-
								5.408
TOTALE								**9.129**

descrizione:	**raccolta stradale con bidoni da 240 lt in ubicati in P.za delle Erbe**		
	per le utenze domestiche		
area intervento:	1	sezioni	
frequenza:	1	giorni/settimana	al mattino
durata intervento per ogni sezione	-	h	servizio svolto con la raccolta Vetro zona verde
totale ore/anno totali			
mezzi per sezione:	1	compattatore piccolo	
personale per sezione:	1	operaio 3° liv	
ore servizio:	-	ore/anno	
utenze totali previste per prelievo:	300		
consumo anno	10.000		
turni per sezione	52	turni/anno/sezione	
pari a ore per sezione	-	ore/anno/sezione	
pari a ore anno	-	ore anno	
descrizione:	**raccolta domiciliare per le utenze non domestiche con contenitori**		
area intervento:	1	sezioni	
frequenza:	3	giorni/settimana	al mattino
durata intervento per ogni sezione	-	h	servizio svolto con la raccolta Vetro zona verde
totale ore/anno totali			
mezzi per sezione:	1	compattatore piccolo	
personale per sezione:	1	operaio 3° liv	
turni per sezione	156	turni/anno/sezione	
pari a ore per sezione	-	ore/anno/sezione	
pari a ore anno	-	ore anno	

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				-	-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					
operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60				-	-
								-
MEZZI:		E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54				-	-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								-
CONTENITORI:	E/anno						numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruot	58,95						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52						10	75
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								75
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
								-
								-
TOTALE								**75**

descrizione:	**raccolta a sacchi per le utenze domestiche**						
area intervento:	1	sezioni					
frequenza:	3	giorni/settimana		in orario serale			
durata intervento per ogni sezione	6	h					
utenze totali previste per prelievo:	300						
consumo sacchi anno	15.000						
	n. per sezione	n. sezioni	n. totale	turni/anno	h/turno	h/anno	
operai 3° liv pat. C	1	1	1	156	6	858	
autocarri leggeri	1	1	1	156	6	858	
straordinari per termine servizio						72	
descrizione:	**raccolta a sacchi per le utenze non domestiche**						
area intervento:	1	sezioni					
frequenza:	3	giorni/settimana		in orario serale			
durata intervento per ogni sezione	6	h					
utenze totali previste per prelievo:	200						
consumo sacchi anno	-						
	n. per sezione	n. sezioni	n. totale	turni/anno	h/turno	h/anno	
operai 3° liv pat. C	1	1	1	156	6	858	
autocarri leggeri	1	1	1	156	6	858	

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				1.424	44.195
operai 3° liv pat. C straordinario	54.830	35,42	212,52				72	2.550
operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60				292	10.677
								57.423
MEZZI:		E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41				1.788	18.004
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								18.004
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruc	58,95						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							
cassonetto da 1,7 mc	126,58							
cassonetto da 2,4 mc	154,95							
campana gialla carta	-							
campana blu multimateriale	115,32							
contenitore raccolta CARITAS	-							
bidone 120 litri	5,21							
bidone 240 litri	7,52							
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								-
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
colore secondo norma UNI								4.191
								-
								4.191
TOTALE								**79.617**

descrizione:	**raccolta a sacchi per le utenze domestiche**						
	servizio eseguito con personale spazzamento						
area intervento:	1	sezioni					
frequenza:	1	giorni/settimana		al mattino			
durata intervento per ogni sezione	3,0	h					
utenze totali previste per prelievo:	300						
consumo sacchi anno	10.000						
	n. per sezione	n. sezioni	n. totale	turni/anno	h/turno	h tot/ anno	
operai 3° liv per autocarri leggeri	1	1	1	52	-	-	
autocarri leggeri	1	1	1	52	-	-	
autista 4° liv per compattatore	-	-	1	52	3	156	
compattatore medio	-	-	1	52	3	156	
descrizione:	**raccolta a sacchi per le utenze non domestiche**						
area intervento:	1	sezioni					
frequenza:	1	giorni/settimana		in orario serale			
durata intervento per ogni sezione	3,0	h					
utenze totali previste per prelievo:	200						
consumo sacchi anno	10.000						
	n. per sezione	n. sezioni	n. totale	turni/anno	h/turno	h tot/ anno	
operai 3° liv per autocarri leggeri	1	1	1	52	-	-	
autocarri leggeri	1	1	1	52	-	-	

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-	-
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08					-
								-
MEZZI:		E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore grande		28,40	170,39					
compattatore medio		24,93	149,57				-	-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								-
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							
cassonetto da 1,7 mc	126,58							
cassonetto da 2,4 mc	154,95							
campana gialla carta	-							
campana blu multimateriale	115,32							
contenitore raccolta CARITAS	-							
bidone 120 litri	5,21							
bidone 240 litri	7,52							
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								-
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
colore secondo norma UNI in carta reciclabile		già ricompresi nel costo start up						-
								-
								-
TOTALE								-

6 RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE

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

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	1	2	333	1.358	41.672
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	1	2	333	1.358	42.133
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08				2.636	95.362
operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60				2.636	96.469
								275.637
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54				3.994	84.889
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								84.889
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruo	58,95						249	14.678
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73						-	-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38						-	-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52							-
bidone 360 litri	13,49							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								14.678
TOTALE								**375.203**

7 RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDO ORGANICO

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

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	1	2	312	-	-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	1	2	312	1.273	39.500
operai 3° liv pat. C straordinario	54.830	35,42	212,52				76	2.678
operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60				2.471	90.440
						-		**132.618**
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54				3.820	81.191
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95				-	-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								81.191
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,95							-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21						-	-
bidone 240 litri	7,52						218	1.640
bidone 360 litri	13,49						-	-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								1.640
TOTALE								**215.448**

RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO

descrizione:		servizio raccolta con contenitori dedicati (bidoni da 240 litri) + bidoni utenti non dom.		
numero sezioni operative:	2	sezioni		
frequenza:	3	giorni/settimana	156	turni/ anno/sezione
mezzi per sezione:	1	autocarro leggero da 7 mc		
personale per sezione:	1	operaio 3° liv pat C		
numero bidoni da 120 litri:	-			
numero bidoni da 240 litri:	291			
numero bidoni da 360 litri:	-			
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	-			
numero contenitori totali:	291			
numero contenitori per sezione:	146			

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	1	2	156	1.683	52.231
operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60				345	12.618
								64.849
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41				2.028	20.420
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								20.420
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruote	58,95						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21						-	-
bidone 240 litri	7,52						291	2.189
bidone 360 litri	13,49						-	-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								2.189
TOTALE								**87.458**

9 RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE

descrizione:		servizio notturno raccolta con contenitori dedicati (da 1100 litri)		
numero sezioni operative:	1	sezioni		
frequenza:	6,5	giorni/settimana	338	turni/anno
mezzi per sezione:	1	compattatore piccolo		
personale per sezione:	1	operatore 3° liv. Pat. C operaio 3 liv.		
straordinario per termine zona			108	ore/anno
numero cassonetti da 1100 litri:	195			
numero cassonetti da 1700 litri:	-			
numero contenitori per sezione:	195	di cui 11 pezzi vuotati giornalmente e gli altri a giorni alternati		

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	1	1	338	690	21.161
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	1	1	338	690	21.396
operai 3° liv pat. C straordinario	54.830	35,42	212,52				108	3.825
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08				1.338	48.426
operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60				1.338	48.988
								143.797
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54				2.136	45.403
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92				-	-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41				-	-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								45.403
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruot	58,95						195	11.494
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38						-	-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52							-
bidone 360 litri	13,49							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								11.494
TOTALE								**200.695**

10

RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA

descrizione:		servizio notturno raccolta con contenitori dedicati (bidoni da 360/1100 litri)		
numero sezioni operative:	2	sezioni		
frequenza:	6	giorni/settimana	312	turni/anno/sezione
mezzi per sezione:	1	compattatore voltabidoni		
personale per sezione:	1	operatore di 3 liv.		
	1	operai 3° liv pat. C		
straordinarie anno per termine servizio			30	ore/anno
numero bidoni da 360 litri:	5			
cassonetti da 1100 litri:	188			
cassonetto da 1,7 mc	1			
numero contenitori per sezione:	97			

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	1	2	312	1.273	39.067
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	1	2	312	1.273	39.500
operai 3° liv pat. C straordinario	54.830	35,42	212,52				30	1.063
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08				2.471	89.402
operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60				2.471	90.440
								259.472
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39			-		-
compattatore medio		24,93	149,57			-		-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15				3.774	118.976
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-		-
autocarro con gru campane		-	-			-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-		-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92			-		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95			-		-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-		-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-		-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-		-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-		-
motocarro		3,31	19,87			-		-
autovettura pick up		-	-			-		-
autovettura		9,79	58,74			-		-
								118.976
CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ruo	58,95						188	11.082
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38						1	159
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52							-
bidone 360 litri	13,49						5	67
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								11.309
TOTALE								**389.756**

RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE SECCO NON RICICLABILE

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 3**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3**
	(Camin-Granze-San Gregorio)		**(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**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6**
	(Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)		**(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**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**
	(Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)		**(Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)**
residenti:	15191	residenti:	11181
inizio servizio:	02/07/2014	inizio servizio:	01/06/2016
frequenza del servizio:	settimanale	frequenza del servizio:	settimanale
frequenza annua:	52	frequenza annua:	30
	contenitori vuotati 15.113		contenitori vuotati 2.186
Servizio in appalto	**E/anno 516.321**	**Servizio in appalto**	**E/anno ultimo step 58.497**

Servizio in appalto							E/anno
ATI Grillo Terme	**Costo a SAP**						**574.818**
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	totali	h/anno		E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28				-
autista 4° liv serv notturno	61.750	41,03	246,18				-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				-
operaio 3° liv serv notturno	56.007	36,18	217,08				-
							-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	totali	h/anno		E/anno
compattatore grande	57.393	28,40	170,39				
compattatore grande	57.393	28,40	170,39				-
compattatore medio	42.377	24,93	149,57				-
compattatore piccolo	45.318	21,26	127,54				-
compattatore volta bidoni	78.813	31,53	189,15				-
mono operatore raccolta cassonetti	65.936	32,21	193,26				-
autocarro con gru campane	-	-	-				-
autocarro con bracci per cassoni 6 m	26.886	26,89	161,31				-
autocarro con lift per cassoni	41.237	36,99	221,92				-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.378	7,32	43,95				-
autocarro con vasca da 7 mc	21.141	10,07	60,41				-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41				-
autocarro lavacassonetti	29.471	35,64	213,82				-
mono-operatore lavacassonetti	35.793	55,75	334,51				-
motocarro	5.146	3,31	19,87				-
							-
CONTENITORI:	E/anno						E/anno
							-
SACCHI	E/cad						E/anno
TOTALE							**574.818**

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 3**			descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3**		
	(Camin-Granze-San Gregorio)				**(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**			descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6**		
	(Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)				**(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**			descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**		
	(Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)				**(Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)**		
residenti:	15191			residenti:	11181		
inizio servizio:	02/07/2014			inizio servizio:	01/06/2016		
periodo	inv. (ott-mag)	est. (giu-set)		periodo	inv. (ott-mag)	est. (giu-set)	
numero mesi	8	4		numero mesi	8	4	
frequenza settimanale	2	3		frequenza settimanale	2	3	
interventi/anno stimati:	69	52	121	interventi/anno stimati:	69	52	121
	contenitori vuotati	17.428			contenitori vuotati	2.757	
Servizio in appalto	**E/anno**	**1.379.918**		**Servizio in appalto**	**E/anno ultimo step**	**194.280**	

è ricompreso il servizio di lavaggio bidoni 2 volte/anno

Servizio in appalto		E/anno
ATI Grillo Terme	**Costo a SAP**	**1.574.198**

	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28				-
autista 4° liv serv notturno	61.750	41,03	246,18				-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				-
operaio 3° liv serv notturno	56.007	36,18	217,08				-
							-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.393	28,40	170,39				-
compattatore medio	42.377	24,93	149,57				-
compattatore piccolo	45.318	21,26	127,54				-
compattatore volta bidoni	78.813	31,53	189,15				-
mono operatore raccolta cas	65.936	32,21	193,26				-
autocarro con gru campane	-	-	-				-
autocarro con bracci per cas	26.886	26,89	161,31				-
autocarro con lift per casson	41.237	36,99	221,92				-
autocarro leggero con vasca	15.378	7,32	43,95				-
autocarro con vasca da 7 m	21.141	10,07	60,41				-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41				-
autocarro lavacassonetti	29.471	35,64	213,82				-
mono-operatore lavacasson	35.793	55,75	334,51				-
motocarro	5.146	3,31	19,87				-
							-
CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno
							-
SACCHI	E/cad					numero sacchi	E/anno
sacchi piccoli							
sacchi grandi							
TOTALE							**1.574.198**

13

RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE VETRO

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 3**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3**
	(Camin-Granze-San Gregorio)		**(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 s	mensile
frequenza annua:	12	frequenza annu	12
descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6**
	(Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)		**(Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)**
inizio servizio:	04/11/2013	inizio servizio:	07/04/2014
residenti:	11132	residenti:	19124
frequenza del servizio:	mensile	frequenza del s	mensile
frequenza annua:	12	frequenza annu	12
descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 4**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**
	(Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)		**(Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)**
residenti:	15191	residenti:	11181
inizio servizio:	02/07/2014	inizio servizio:	01/06/2016
frequenza del servizio:	mensile	frequenza del s	mensile
frequenza annua:	12	frequenza annu	12
contenitori vuotati	14.619	contenitori vuotati	2.300
Servizio in appalto	**E/anno 115.256**	**Servizio in appalto**	**E/anno ultimo step 14.361**

Servizio in appalto		E/anno
ATI Grillo Terme	**Costo a SAP**	**129.617**

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autista 4° liv serv notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operaio 3° liv serv notturno	56.007	36,18	217,08					-
								-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.393	28,40	170,39					-
compattatore medio	42.377	24,93	149,57					-
compattatore piccolo	45.318	21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni	78.813	31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cas	65.936	32,21	193,26					-
autocarro con gru campane	-	-	-					-
autocarro con bracci per cas	26.886	26,89	161,31					-
autocarro con lift per casson	41.237	36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca	15.378	7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc	21.141	10,07	60,41					-
autocarro con vasca da 7 mc	21.141	10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti	29.471	35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassone	35.793	55,75	334,51					-
motocarro	5.146	3,31	19,87					-
								-
CONTENITORI:	E/anno						numero contenitori	E/anno
								-
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
sacchi piccoli								-
sacchi grandi								
TOTALE								**129.617**

RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Q6 FRAZIONE IMB.PLASTICA/METALLI/LATTINE

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 3**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3**
	(Camin-Granze-San Gregorio)		**(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:	quindicinnale	frequenza del servizio:	quindicinnale
frequenza annua:	26	frequenza annua:	26
descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6**
	(Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)		**(Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)**
inizio servizio:	04/11/2013	inizio servizio:	07/04/2014
residenti:	11132	residenti:	19124
frequenza del servizio:	quindicinnale	frequenza del servizio:	quindicinnale
frequenza annua:	26	frequenza annua:	26
descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 4**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**
	(Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)		**(Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)**
residenti:	15191	residenti:	11181
inizio servizio:	02/07/2014	inizio servizio:	01/06/2016
frequenza del servizio:	quindicinnale	frequenza del servizio:	quindicinnale
frequenza annua:	26	frequenza annua:	26
contenitori vuotati	16.553	contenitori vuotati	2.568
Servizio in appalto	**E/anno 282.758**	**Servizio in appalto**	**E/anno ultimo step 42.950**

Servizio in appalto		Tonn.previste	Euro/Tonn.	E/anno
ATI Grillo Terme	Costo a SAP			325.708
Carico e trasporto plastica/lattine da trasferenza a impianto di selezione servizio in appalto		2.450	45,42	111.278
TOTALE				**436.986**

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autista 4° liv serv notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operaio 3° liv serv notturno	56.007	36,18	217,08					-
								-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.393	28,40	170,39					-
compattatore medio	42.377	24,93	149,57					-
compattatore piccolo	45.318	21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni	78.813	31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cass	65.936	32,21	193,26					-
autocarro con gru campane	-	-	-					-
autocarro con bracci per cass	26.886	26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni	41.237	36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca (	15.378	7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc	21.141	10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti	29.471	35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonet	35.793	55,75	334,51					-
motocarro	5.146	3,31	19,87					-
								-
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
								-
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
								-
TOTALE								**436.986**

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 3**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3**
	(Camin-Granze-San Gregorio)		**(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:	quindicinnale	frequenza del servizio:	quindicinnale
frequenza annua:	26	frequenza annua:	26
descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 5-6**
	(Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)		**(Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)**
inizio servizio:	04/11/2013	inizio servizio:	07/04/2014
residenti:	11132	residenti:	19124
frequenza del servizio:	quindicinnale	frequenza del servizio:	quindicinnale
frequenza annua:	26	frequenza annua:	26
descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 4**	descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**
	(Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)		**(Brusegana, Chiesanuova, e S.Ignazio)**
residenti:	15191	residenti:	11181
inizio servizio:	02/07/2014	inizio servizio:	01/06/2016
frequenza del servizio:	quindicinnale	frequenza del servizio:	quindicinnale
frequenza annua:	26	frequenza annua:	26
contenitori vuotati	16.176	contenitori vuotati	2.594
Servizio in appalto	**E/anno 276.318**	**Servizio in appalto**	**E/anno ultimo step 37.022**

Servizio in appalto		E/anno
ATI Grillo Terme	**Costo a SAP**	**313.340**

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autista 4° liv serv notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operaio 3° liv serv notturno	56.007	36,18	217,08					-
								-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.393	28,40	170,39					
compattatore grande	57.393	28,40	170,39					-
compattatore medio	42.377	24,93	149,57					-
compattatore piccolo	45.318	21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni	78.813	31,53	189,15					-
mono operatore raccolta ca	65.936	32,21	193,26					-
autocarro con gru campane	-	-	-					-
autocarro con bracci per ca	26.886	26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassc	41.237	36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasc	15.378	7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 r	21.141	10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti	29.471	35,64	213,82					-
mono-operatore lavacasso	35.793	55,75	334,51					-
motocarro	5.146	3,31	19,87					-
								-
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
								-
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
								-
TOTALE								**313.340**

LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE

descrizione: servizio lavaggio contenitori

frazione	n. contenitori	n. lavaggi/anno
secca	249	12
umida	218	24
vetro	291	3
plastica/lattine	195	3
carta	193	1
totali	1.146	43

numero sezioni per zona: 2

mezzo: 1 lavacassonetti

personale per squadra: 1 operatore 3° liv pat C

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	1	2	43	428	13.290
operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60				88	3.211
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08				-	-
								16.500
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82				516	18.388
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								18.388
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								-

TOTALE **34.889**

17 RACCOLTA QUARTIERI CASSONETTI SETTIMANALE E DOMENICALE - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE

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

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

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

SERVIZIO DOMENICALE		
descrizione:		servizio scarico cassonetti interno mura
mezzi:	1	compattatore piccolo
personale:	1	autista 3° liv pat. C + 1 operai 3° liv
ore impego/settimana:	8	
ore impiego/anno:	416	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	turni/anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti 4° liv serv.notturno	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				518	15.895
operai 3° liv domenicale	60.387	39,01	234,06				345	13.469
operai 3° liv straordinario	54.195	35,01	210,06					-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08				106	3.838
operai 3° liv serv.fest.notturno	66.812	43,16	258,96				71	3.052
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18				2.070	64.247
operai 3° liv pat. C domenicale	61.100	39,47	236,82				345	13.628
operai 3° liv pat. C straordinario	54.830	35,42	212,52					-
operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60				424	15.521
operai 3° liv pat. C fest.notturno	67.632	43,69	262,14				71	3.090
								132.741
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	127,54					-
compattatore piccolo		21,26	127,54				2.287	48.604
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15				624	19.672
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95				624	4.570
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								72.846
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,1 mc con ru	58,95							-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								-
TOTALE								**205.587**

18

LAVAGGIO CASSONETTI CON RUOTE

descrizione:		servizio lavaggio cassonetti con ruote quartieri dopo conversione operatore unico			
		servizio eseguito con zona verde			
numero sezioni:	2	sezioni			
servizi di lavaggio all'anno:	6	pari a	12	turni/anno	(maggio, giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre)
mezzi per sezione:	1	lavacassonetti + 1 motocarro			
personale per sezione:	1	autista 4° liv + 2 operai 3° liv			

zona	sezione	vie principali	cassonetti da 1,1 mc
CS3	bisettimanale	Via Abba, Castelmorrone + zona verde	2
		totali:	2

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08					-
								-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								-
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								-
TOTALE								-

RACCOLTA CASSONETTI QUARTIERI OPERATORE UNICO - FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE

descrizione:		servizio raccolta cassonetti con mezzo a operatore unico
numero sezioni:	68	sezioni
raccolte a settimana (v. sotto):	68	turni/settimana
turni/anno da 6 ore	3.514	turni/anno
mezzi per sezione:	1	compattatore operatore unico
personale per sezione:	1	autista 4° liv mezzi speciali
straordinario 24 minuti medi per turno	1.406	ore/anno

zona	vie principali	KPI: numero contenitori svuotati per turno	KPI: frequenza media svuotamento contenitori	vuot / settimana	turni a settimana	cassonetti da 1,7 mc	cassonetti da 2,4 mc	totale cassonetti
NORD	Reni - Buonarroti - Ansuino da Forli' - S. Bellino	140	3,0	2.400	17	22	778	800
SUD	Guizza - S.S.Adriatica - fino ad Albignasego	140	3,0	2.319	17	26	747	773
OVEST	Plebiscito - Pontevigodarzere - Cardinal Callegari	140	3,0	1.701	12	10	557	567
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste	140	3,0	876	6	5	287	292
ZIP NORD	industria prima strada	140	3,0	732	5	46	198	244
ZIP SUD	Austria Perù	140	3,0	945	7	220	95	315
ZIP OVEST	Nuova Zelanda Inghilterra	140	3,0	489	3	11	152	163
	totali				68	340	2814	3154

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	turni anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			3.514	17.502	610.470
autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	59.794	39,73	238,38				1.406	55.852
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18				3.585	147.082
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08					-
								813.404
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26				22.493	724.482
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								724.482
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							
cassonetto da 1,7 mc	126,58						340	43.038
cassonetto da 2,4 mc	154,95						2.814	436.025
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
deodorizzante enzimatico	18,90						240	4.536
								483.599

TOTALE					**2.021.485**
Costo servizio annuo (personale, mezzi e contenitori) a singolo contenitore			E/pz/anno	640,93	
Minori costi per partenza PaP dal 1° giugno:	cont.eliminati	250	mesi	7	**93.469**
TOTALE					**1.928.016**

20

LAVAGGIO CASSONETTI QUARTIERI OPERATORE UNICO

descrizione:		servizio lavaggio cassonetti con mezzo a operatore unico dopo ristrutturazione			
numero contenitori lavati:	2.613		140	lavaggi/turno	18,7 turni/lavaggio
servizi di lavaggio all'anno:	9	pari a	168	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 Forli' - S. Bellino		22	778	22	778	800
SUD	Guizza - S.S.Adriatica - fino ad Albignasego		26	747	26	747	773
OVEST	Plebiscito - Pontevigodarzere - Cardinal Callegari		10	557	10	557	567
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste		5	287	5	287	292
ZIP NORD	industria prima strada		46	198	12	50	61
ZIP SUD	Austria Perù		220	95	55	24	79
ZIP OVEST	Nuova Zelanda Inghilterra		11	152	3	38	41
	totali			3.154			2.613

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	turni/anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			168	836	29.173
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			168	171	7.029
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08					-
								36.201
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51				1.008	56.180
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								56.180
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								-
TOTALE								**92.381**

Costo servizio annuo (personale, mezzi) a singolo contenitore				E/pz/anno	33,49	
Minori costi per partenza PaP dal 1° giugno:	cont.eliminati	250	mesi	7		**4.884**
TOTALE						**87.497**

RACCOLTA UMIDO ORGANICO QUARTIERI

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	907,3	turni la settimana
Turni INVERNALI	1.890	turni la settimana
TOTALE TURNI	2.797	
TOTALE ORE ANNO	16.785	

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 Forli' - S. Bellino	113	3	3	2.424	21	2.020	18	808
SUD	Guizza - S.S.Adriatica - fino ad Albignasego	113	3	3	2.469	22	2.058	18	823
OVEST	Palestro	113	3	3	1.686	15	1.405	12	562
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste	113	3	3	744	7	620	5	248
	totale turni previsti settimanali					65		54	
	totale bidoni raccolta umido								**2.441**
	Settimane ESTIVE					14			
	Settimane INVERNALI							35	
						907,3		**1890,2**	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h					h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30						-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28						-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.no	61.750	41,03	246,18						-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14						-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					13.987	434.021
operai 3° liv pat. C straordinario	54.830	35,42	212,52						-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08						-
operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60					2.797	102.386
									536.407
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h					h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39						-
compattatore medio		24,93	149,57						-
compattatore piccolo		21,26	127,54						-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-	-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26						-
autocarro con gru campane		-	-						-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31						-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92						-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-	-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					16.785	169.007
autocarro leggero centinato		6,90	41,41						-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82						-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51						-
motocarro		3,31	19,87						-
autovettura pick up		-	-						-
autovettura		9,79	58,74						-
									169.007
CONTENITORI:							numero contenitori		E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73								-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38								-
cassonetto da 1,7 mc	126,58								-
cassonetto da 2,4 mc	154,95								-
campana gialla carta	-								-
campana blu multimateriale	115,32								-
contenitore raccolta CARITAS	-								-
bidone 120 litri	5,21								-
bidone 240 litri	7,52								-
bidone 240 litri	7,52						2.441		18.361
cassone multibenna da 6 mc	-								-
cassone da 20 mc	735,10								-
press container da 20 mc	3.721,26								-
									18.361
TOTALE									**723.774**

Costo servizio annuo (personale, mezzi e contenitori) a singolo contenitore			E/pz/anno	296,51	
Minori costi per partenza PaP dal 1° giugno:	cont.eliminati	250	mesi	7	**43.241**
TOTALE					**680.534**

LAVAGGIO CONTENITORI UMIDO ORGANICO QUARTIERI

descrizione:		servizio lavaggio bidoni frazione umida quartieri
numero totale bidoni: v. scheda 16)	2.441	
frequenza lavaggio:	9	lavaggi/anno (maggio,giugno, luglio, agosto, settembre,ottobre)
pari a:	21.969	lavaggi
numero bidoni lavati per turno:	130	bidoni/turno
turni conseguentemente necessari:	169	turni/anno
ore turno:	6	
mezzo previsto:		autocarro lavacassonetti
personale previsto:		autista 4° liv mezzi speciali + operatore 3° liv.

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h			turni/anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			169	842	29.354
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18				172	7.072
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			169	842	25.828
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08				172	6.236
								68.491
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82				1.014	36.134
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								36.134
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								-
TOTALE								**104.625**

Costo servizio annuo (personale, mezzi) a singolo contenitore			E/pz/anno	42,86	
Minori costi per partenza PaP dal 1° giugno:	cont.eliminati	250	mesi	7	**6.251**
TOTALE					**98.374**

RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI SCARRABILI E PRESS CONTAINER

descrizione:		servizio raccolta a cassoni grandi utenze				
mezzi:		autocarro lift per cassoni da 20 mc				
	n. pezzi	n. pezzi	percorrenza media			ore servizio contabilizzate
	vuotati	AAA	ore/viaggio/mese	vutature/mese	vutature/anno	ore/anno
Raccolta Rifiuto Secco residuo non reciclabile						
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
						6102
		pz in uso	pz contabilizzati			
press container		**12**	**9**	**totale ore servizio contabilizzate ***		**6102**
cassoni da 20 mc		**12**	**4**			

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28				5.065	176.655
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18				1.037	42.562
autisti 4° liv serv.notturno	60.275	40,05	240,30					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08					-
								219.217
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92				6.102	225.694
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								225.694
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							-
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10						4	2.940
press container da 20 mc	3.721,26						9	33.491
								36.432
TOTALE								**481.343**

Note:

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

24	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI PRESSO MERCATI RIONALI

Servizio integrato nelle altre raccolte

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
	operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08					-
									-
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,40	170,39					-
	compattatore medio		24,93	149,57					-
	compattatore piccolo		21,26	127,54					-
	compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
	mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
	autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
	autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
	autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
	mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
	motocarro		3,31	19,87					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,79	58,74					-
									-
	CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73							-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38							-
	cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
	cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
	campana gialla carta	-							-
	campana blu multimateriale	115,32							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,21							-
	bidone 240 litri	7,52							-
	cassone multibenna da 6 mc	-							-
	cassone da 20 mc	735,10							-
	press container da 20 mc	3.721,26							
									-
	TOTALE								-

RACCOLTA CARTONI QUARTIERI (SRC)

descrizione:		servizio raccolta cartoni (SRC)			
n. postazioni raccolta centro storico:	156				
n. postazioni quartieri:	20				
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.

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18					-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14					-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08					-
								-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57					-
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								-
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73						37	6.206
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38						547	87.180
cassonetto da 1,7 mc	126,58							-
cassonetto da 2,4 mc	154,95							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115,32							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,21							-
bidone 240 litri	7,52							-
cassone multibenna da 6 mc	-							-
cassone da 20 mc	735,10							-
press container da 20 mc	3.721,26							-
								93.386
SERVIZI IN APPALTO	E/ton	ton/anno	E/anno		aumento freq.per PaP			E/anno
Fatturato da sap			407.070			35.000		**442.070**
TOTALE								**535.456**

26

RACCOLTA STRADALE CARTA CON CASSONETTI

descrizione:	servizio raccolta carta con cassonetti O.U. da 1,7 o 2,4 o 3,2 metri cubi	
raccolte a settimana (v. sotto):	26,4	turni/settimana
turni/anno da 6 ore	1.373	turni/anno
mezzi per sezione:	1	compattatore operatore unico
personale per sezione:	1	autista 4° liv mezzi speciali
straordinario 50 minuti medi per turno	8.240	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	105	53	171
NORD	Reni - Buonarroti - Ansuino da Forli' - S. Bellino	1	439	0	440
OVEST	Plebiscito - Pontevigodarzere - Cardinal Callegari	3	360	11	374
SUD	Guizza - S.S.Adriatica - fino ad Albignasego	7	353	127	487
ZIP NORD	industria prima strada	1	6	0	7
	totali	**25**	**1263**	**191**	**1479**

zona	vie principali	KPI: numero contenitori svuotati per turno	KPI frequenza media svuotamento contenitori	Svuot. Sett.	turni a sett.
CENTRO	Mazzini De gasperi Trieste	112	2	342	3,1
NORD	Reni - Buonarroti - Ansuino da Forli' - S. Bellino	112	2	880	7,9
OVEST	Plebiscito - Pontevigodarzere - Cardinal Callegari	112	2	748	6,7
SUD	Guizza - S.S.Adriatica - fino ad Albignasego	112	2	974	8,7
ZIP NORD	industria prima strada	112	2	14	0,1
	totali			**2958**	**26,4**

CANONE DEL SERVIZIO PREVISTO:		Euro/vuotamento	Ton. previste	Euro/tonn.	vuotamenti	E/anno
Carico e trasporto carta da trasferenza a impianto di selezione servizio in appalto			11.300	16,88		**190.744**
TOTALE						**190.744**
PERSONALE:	E/anno	E/h	addetti/sez	turni/anno	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05				-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88			6.839	238.555
autisti mezzi speciali 4° livstraordinario	59.794	39,73				-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturn	61.750	41,03			1.401	57.476
operai 3° liv	47.514	30,69				-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03				-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18				-
						296.031
MEZZI:		E/ora		turni/anno	h/anno	
compattatore grande		28,40				-
compattatore medio		24,93				-
compattatore piccolo		21,26				-
compattatore volta bidoni		31,53				-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21			8240	265.414
autocarro con gru campane		0,00				-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89				-
autocarro con lift per cassoni		36,99				-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32				-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07				-
autocarro leggero centinato		6,90				-
autocarro lavacassonetti		35,64				-
mono-operatore lavacassonetti		55,75				-
motocarro		3,31				-
autovettura pick up		0,00				-
autovettura		9,79				-
						265.414
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58				25	3.165
cassonetto da 2,4 mc	154,95				1.263	195.700
cassonetto da 3,2 mc	176,69				191	33.748
campana gialla carta	-					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,21					-
bidone 240 litri	7,52					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	735,10					-
press container da 20 mc	3.721,26					-
						232.612
TOTALE						**984.802**

Costo servizio annuo (personale, mezzi e contenitori) a singolo contenitore			E/pz/anno	665,86	
Minori costi per partenza PaP dal 1° giugno:	cont.eliminati	100	mesi	7	**38.842**
TOTALE					**945.960**

27

RACCOLTA MULTIMATERIALE CON CAMPANE

descrizione:	raccolta multimateriale con contenitori ("campane" blu da 3 mc)					
numero contenitori:	1.326					
di cui:	n.	vuot/sett	vuot/ anno			
vuotamento 1 volta/settimana	1.326	1	68.952			
doppio scarico	315	1	16.380			
totale vuotamenti			85.332	pari a :	274	vuot.medi/giorno
servizio in appalto:						
mezzi impiegati:	autocarri con gru e cassone ribaltabile della ditta in appalto					

CANONE DEL SERVIZIO:	Euro/vuotamento	votamenti	E/anno
Fatturato da sap			
	8,0	85.332	**682.656**

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08			-
						-

MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39			-
compattatore medio		24,93	149,57			-
compattatore piccolo		21,26	127,54			-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,79	58,74			-
						-

CONTENITORI:	-				numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32				1.326	152.911
campana blu multimateriale	115,32					
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,21					-
bidone 240 litri	7,52					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	735,10					-
press container da 20 mc	3.721,26					-
						152.911
TOTALE						**835.567**

Costo servizio annuo (personale, mezzi e contenitori) a singolo contenitore			E/pz/anno	509,18	
Minori costi per partenza PaP dal 1° giugno:	cont.eliminati	110	mesi	7	**32.672**
TOTALE					**802.895**

28	PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO A CASSONETTI E CAMPANE QUARTIERI

	descrizione:	recupero giornaliero rifiuti abbandonati attorno cassonetti e campane e pulizia area				
	Previsti interventi di pulizia urbana con cooperative esterne:			addetti equivalenti	h/mese	
				4	832	

	SERVIZI IN APPALTO		h/anno			Euro/h	E/anno
	Fatturato da sap		9.984			18,83	**188.000**
	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			-
	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
	operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08			-
							-
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,40	170,39			-
	compattatore medio		24,93	149,57			-
	compattatore piccolo		21,26	127,54			-
	compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
	mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
	autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92			-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95		-	-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
	autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
	autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
	mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
	motocarro		3,31	19,87			-
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		9,79	58,74			-
							-
	CONTENITORI:	-				numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
	cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
	cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
	campana gialla carta	-					-
	campana blu multimateriale	115,32					-
	contenitore raccolta CARITAS	-					-
	bidone 120 litri	5,21					-
	bidone 240 litri	7,52					-
	cassone multibenna da 6 mc	-					-
	cassone da 20 mc	735,10					-
	press container da 20 mc	3.721,26					-
							-
	TOTALE						**188.000**

29

RACCOLTA ABITI USATI

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

SERVIZI IN APPALTO	E/contenitore /anno				numero contenitori	E/anno
	-				116	-
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32					-
contenitore raccolta CARITAS	-				116	-
bidone 120 litri	5,21					-
bidone 240 litri	7,52					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	735,10					-
press container da 20 mc	3.721,26					-
TOTALE						-

30

RACCOLTA PILE

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

	SERVIZI IN APPALTO						E/anno
	Fatturato da sap	euro/vuotatura	1,87				**8.528**
	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			-
	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
	operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08			-
							-
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,40	170,39			-
	compattatore medio		24,93	149,57			-
	compattatore piccolo		21,26	127,54			-
	compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
	mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
	autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92			-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95			-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
	autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
	autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
	mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
	motocarro		3,31	19,87			-
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		9,79	58,74			-
							-
	CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
	cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
	cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
	campana gialla carta	-					-
	campana blu multimateriale	115,32					-
	contenitore raccolta CARITAS	-					-
	bidone 120 litri	5,21					-
	bidone 240 litri	7,52					-
	cassone multibenna da 6 mc	-					-
	cassone da 20 mc	735,10					-
	press container da 20 mc	3.721,26					-
							-
	CONTENITORI A PERDERE	E/cad				consumo annuo	E/anno
	scatole cartone con sacco	1,30				4.550	5.915
							5.915
	TOTALE						**14.443**

31

RACCOLTA FARMACI

descrizione:		servizio raccolta medicinali con contenitori nei negozi				
numero contenitori:	139					
servizi di asporto/contenitore all'anno:	52					
vuotamenti/ anno complessivi:	7.228					
SERVIZI IN APPALTO						E/anno
Fatturato da sap	euro/vuotatura	1,87				**13.548**
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez		E/anno
compattatore grande		28,40	170,39			-
compattatore medio		24,93	149,57			-
compattatore piccolo		21,26	127,54			-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,79	58,74			-
						-
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,21					-
bidone 240 litri	7,52					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	735,10					-
press container da 20 mc	3.721,26					-
						-
CONTENITORI A PERDERE	E/cad				consumo annuo	E/anno
acquisto nuovi contenitori					80	-
sacchetti polietilene					7.228	-
						-
TOTALE						**13.548**

RACCOLTA LATTINE

ricompresa nella raccolta imballaggi plastica/lattine

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39			-
compattatore medio		24,93	149,57			-
compattatore piccolo		21,26	127,54			-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,79	58,74			-
						-
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,21					-
bidone 240 litri	7,52					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	735,10					-
press container da 20 mc	3.721,26					-
						-
CONTENITORI A PERDERE	E/cad				consumo annuale	E/anno
sacchetti polietilene						-
						-
TOTALE						-

RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO

descrizione:		raccolta a domicilio rifiuti domestici ingombranti				
frequenza servizio:		giornaliera				
servizio dato in appalto per CDQ 1-5-6						
mezzi impiegati:	1	autocarro leggero della ditta appaltatrice				
asporti fino a tre pezzi max (in ordine di totale per quartiere)	213	prelievi/ mese previsti				
asporti oltre a tre pezzi max e/o al piano (medie statistiche)	65	prelievi/ mese previsti				
SERVIZI ACEGASAPS QUARTIERI 2-3-4						
personale impiegato:	2	operatori di 3° liv.				
mezzi impiegati:	2	autocarro leggero				
giorni impiego:	208					
ore giorno:	6	turni anno		416		
prelievi anno:	3.347					
SERVIZI IN APPALTO PER QUARTIERI 1-4-5-6	E/prelievo	prelievi/anno	E/mese			E/anno
Fatturato da Sap						**36.396**
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		2.072	63.580
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		424	15.352
						78.932
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39			-
compattatore medio		24,93	149,57			-
compattatore piccolo		21,26	127,54			-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95		2.496	18.281
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,79	58,74			-
						18.281
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,21					-
bidone 240 litri	7,52					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	735,10					-
press container da 20 mc	3.721,26					-
						-
TOTALE						**133.609**

34 RACCOLTA 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 dato in appalto					
	nei quartieri 4 e 6					
	prelievi/anno previsti:	42.517				
a1)	servizio utenze domestiche e simili:					
	servizio raccolta domiciliare eseguito da AcegasAps da maggio					
	nei quartieri 1, 2,3 e 5 in orario notturno;					
	prelievi/anno previsti:	55.999				
						Tot.ore
	mezzi impiegati:	1	compattatore piccolo	ore medie/mese	299	3.591
		1	autocarro con lift per cassoni	ore medie/mese	0	-
	personale impiegato:	1	autista per compattore piccolo	ore medie/mese	299	3.591
		1	autista per autocarro lift	ore medie/mese	0	-
b)	grandi utenze es.: CUS Corrado, Villa Barbieri, centro sportivo militare, nuoto 2000, nuoto 2001, centro Brentelle, Guizza calcio, Colbachini, Attendolo, Mortise, Euganeo, Stefanini, Canestrini					
	mezzi impiegati:	1	compattatore grande per cassoni			
	personale impiegato:	1	autista 4° liv mezzi spl + 1 operatore 3° liv.			
	numero grandi utenze	24				
	periodo di servizio	7	mesi (da marzo a settembre)			
	media prelievi/settimana per utenza	1				
	prelievi previsti	728	prelievi			
	tempo unitario	1,0	h/prelievo			
	tempi totali anno	728	h/anno			
c)	nuovo servizio presso Cimitero Maggiore:					
	mezzi impiegati:	1	compattatore grande per cassoni			
	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 giardineria comunale (v. Cimitero)					
	mezzi impiegati:	1	autocarro con lift per cassoni			
	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			

	SERVIZI IN APPALTO	E/prelievo			aumento verde previsto		E/anno
	fatturato da Sap			**464.116**	1,8%	8.354	**472.470**
	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h		h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		734	24.983
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		259	9.033
	autisti 4° liv serv.notturno	60.275	40,05	240,30		150	6.019
	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18		53	2.176
	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		2.980	92.477
	operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60		610	22.341
							157.029
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h		h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,40	170,39		884	25.104
	compattatore medio		24,93	149,57			-
	compattatore piccolo		21,26	127,54		3.591	76.324
	compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
	mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
	autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92		312	11.540
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95			-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
	autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
	autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
	mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
	motocarro		3,31	19,87		-	-
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		9,79	58,74			-
							112.968
	CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
	cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
	cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
	campana gialla carta	-					-
	campana blu multimateriale	115,32					-
	contenitore raccolta CARITAS	-					-
	bidone 120 litri	5,21					-
	bidone 240 litri da maggio 2010	7,52				-	-
	cassone multibenna da 6 mc	-					-
	cassone da 20 mc	735,10					-
	press container da 20 mc	3.721,26					-
							-
	TOTALE						**742.468**

35

RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI ASSIMILATI AD URBANI

descrizione:	raccolta rifiuti assimilati ad urbani
luoghi di raccolta:	passato a servizio con cassonetti
	lo svuotamento dei cassonetti esistenti presso i cimiteri è
	già conteggiato nella scheda raccolta a cassonetti
mezzi impiegati:	
personale impiegato:	
prelievi previsti:	
durata per tutti i prelievi:	
numero totale turni/ anno previsti	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39			-
compattatore medio		24,93	149,57			-
compattatore piccolo		21,26	127,54			-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		10	59			-
						-
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,21					-
bidone 240 litri	7,52					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	735,10					-
press container da 20 mc	3.721,26					-
						-
TOTALE						**-**

36

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	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h		h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39			-
compattatore medio		24,93	149,57			-
compattatore piccolo		21,26	127,54			-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,79	58,74			-
						-
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,21					-
bidone 240 litri	7,52					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	735,10					-
press container da 20 mc	3.721,26					-
						-
TOTALE						**-**

37

RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE

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

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		48	1.674
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08			-
						1.674
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39			-
compattatore medio		24,93	149,57			-
compattatore piccolo		21,26	127,54			-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92		48	1.775
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
motocarro		3,31	19,87			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,79	58,74			-
						1.775
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,21					-
bidone 240 litri	7,52					-
cassone multibenna da 6 mc	-				-	-
cassone da 20 mc	735,10				1	735
press container da 20 mc	3.721,26					-
						735
TOTALE						**4.185**

	descrizione:	raccolta rifiuti vari con cassoni nelle esistenti RICICLERIE ed apertura nuovo CDR Padova Nord			
	numero riciclerie TOTALI:	5	(Zip, Guizza, Corrado, Montà, Padova Nord)		
	dati di esercizio ricavati da valori gestionali				
a)	**a) Centro di raccolta ZIP a gestione ACEGASAPS:**	1			
	custodia e registrazione dal martedì alla domenica		addetto APS 3° livello	151 gg/anno	h/ anno
	cassoni APS disponibili per rifiuti vari	4	(per verde, ingombranti,metalli e vetro)		
	press container da 20 mc	1	(per raccolta carta\cartone)		
	prelievi e trasporti:	prelievi	h/prelievo	h/anno	note:
	trasporto cassoni cartone a Terme Recuperi	21	2,00	42,67	autocarro lift ACEGASAPS con autista
	trasporto cassoni verde a Sesa	56	3,50	196,00	autocarro lift ACEGASAPS con autista
	trasporto e scarico cassone a deposito ACEGASAPS	187	0,50	93,33	autocarro lift ACEGASAPS con autista
	trasporto cassoni ingombranti a selezione	-	-	-	compreso nel costo di riciclo (v. tab. H ed I)
	trasporto cassoni metalli a Padana Rottami	-	-	-	compreso nel costo di riciclo (v. tab. H ed I)
	trasporto cassoni legno a deposito AcegasAps	157	0,50	78,67	compreso nel costo di riciclo (v. tab. H ed I)
	trasporto cassoni inerti a Ditta OLD BETON	-	-	-	compreso nel costo di riciclo (v. tab. H ed I)
	trasferimento rifiuti vari a stoccaggio NESTAMBIENTE	-	3,00	-	autocarro lift ACEGASAPS con autista
	b) Centro di raccolta Guizza, Corrado, Montà, Padova Nord a gestione ACEGASAPS:		4	con nuove aperture domenicali	
	custodia e registrazione dal martedi alla domenica	0	addetto APS 3° livello	302 gg/anno	0 h/ anno
	cassoni ACEGASAPS disponibili per rifiuti vari	4	(per verde, ingombranti,metalli e vetro)		
	press container da 20 mc	1	(per raccolta carta\cartone)		
	prelievi e trasporti per ogni ricicleria:	prelievi	h/prelievo	h/anno	note:
	trasporto cassoni cartone a Terme Recuperi	48	2,00	96,83	autocarro lift ACEGASAPS con autista
	trasporto cassoni verde a Sesa	205	3,50	717,50	autocarro lift ACEGASAPS con autista
	trasporto e scarico cassone a deposito ACEGASAPS	263	1,50	395,13	autocarro lift ACEGASAPS con autista
	trasporto cassoni ingombranti a selezione, secco indifferenziato	-	-	-	compreso nel costo di riciclo (v. tab. H ed I)
	trasporto cassoni metalli a Padana Rottami	-	-	-	compreso nel costo di riciclo (v. tab. I ed L)
	trasporto cassoni legno a deposito AcegasAps	427	1,50	639,88	compreso nel costo di riciclo (v. tab. I ed L)
	trasporto cassoni inerti a Ditta OLD BETON	-	-	-	compreso nel costo di riciclo (v. tab. I ed L)
	trasferimento rifiuti vari a stoccaggio NESTAMBIENTE	-	6,00	-	autocarro lift ACEGASAPS con autista

	SERVIZI IN APPALTO	E/anno					numero riciclerie	E/anno
	canone del servizio in appalto di cui a lettera a) della descrizione	90.000					1,0	90.000
	canone del servizio in appalto di cui a lettera b) della descrizione	80.000					3,0	240.000
	canone del servizio in appalto di cui a lettera b) nuovo CDR	80.000					1,0	60.000
								390.000
	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h			h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30				
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			1.321	46.062
	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			221	9.063
	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				-
	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-	-
	operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08				-
								55.125
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,40	170,39				-
	compattatore medio		24,93	149,57				-
	compattatore piccolo		21,26	127,54				-
	compattatore volta bidoni		31,53	189,15				-
	mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26				-
	autocarro con gru campane		-	-				-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31				-
	autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92			1.541	57.014
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95				-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-	-
	autocarro leggero centinato		6,90	41,41				-
	autocarro lavacassonetti		35,64	213,82				-
	mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51				-
	motocarro		3,31	19,87				-
	autovettura pick up		-	-				-
	autovettura		9,79	58,74				-
								57.014
	CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno
	cassone multibenna da 6 mc	-						-
	cassone da 20 mc	735,10					28	20.583
	press container da 20 mc	3.721,26					3	9.303
								29.886
	AMMORTAMENTO CENTRI DI RACCOLTA VIA CORRADO APERTURA APRILE 2004, VIA MONTA' APERTURA APRILE 2004						n. riciclerie	E/anno
	investimento opere fisse	62.000	E					
	anni ammortamento	10	anni					
	tasso finanziario	3,290%						
	costo = rata costante	7.376	E/a				-	**-**
	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	3,290%						
	costo = rata costante	11.372	E/a				1	**11.372**
	manutenzione straordinaria ecocentri Corrado, Pontedera, Montà	-						**-**
								11.372
	AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA C.SO STATI UNITI APERTURA MARZO 2010						n. riciclerie	E/anno
	investimento opere fisse	366.969	E					
	anni ammortamento	10	anni					
	tasso finanziario	3,290%						
	costo = rata costante	43.659	E/a				1	**43.659**
	AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA PADOVA NORD APERTURA 2016						n. riciclerie	E/anno
	investimento opere fisse	339.000	E					
	anni ammortamento	10	anni					
	tasso finanziario	3,29%						
	costo = rata costante	40.332	E/a				1	**40.332**
	TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO CDR							**532.024**

SERVIZIO AGRIMERCATO E GRANDI PRODUTTORI DI MERCATALE ZIP

descrizione:			raccolta differenziata presso ecocentri mercato ZIP
turni/anno:		302	(tutti i giorni escluse le domeniche e le festività)
mezzi impiegati:		1	autocarro con lift per cassoni
personale impiegato:		1	autista 4° liv
		2,5	operai 3° liv per gestione ecocentri
contenitori impiegati:			
	servizio a)	2	press container per carta, cartone
	servizio b)	2	press container per cassette di legno
	servizio c)	2	press container per frazione secca
	servizio d)	2	press container per cassette in plastica
	servizio e)	8	cassoni da 20 mc

tempo per scarico cassone:		ore	n.scarichi	totale ore	
	servizio a)	3,0	48	144,0	
	servizio b)	1,0	44	44,0	
	servizio c)	2,0	210	420,0	
	servizio d)	1,5	20	30,0	E/anno
	servizio e)	servizio in appalto			**19.947**

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		638	22.253
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		3.035	93.147
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		1.495	54.085
						169.486
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39			-
compattatore medio		24,93	149,57			-
compattatore piccolo		21,26	127,54			-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92		638	23.598
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
motocarro		3,31	19,87		3.035	10.051
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,79	58,74			-
						33.649
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,21					-
bidone 240 litri	7,52					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	735,10				8	5.881
press container da 20 mc	3.721,26				8	29.770
						35.651
AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA						E/anno
investimento opere fisse	50.000	E				
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	3,290%					
costo = rata costante	5.949	E/a				
manutenzione impianto elettrico						
						5.949
TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO CDR						**258.732**

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, scarico, recupero e pulizia	turni anno	312
contenitori impiegati:	1	cassone da 20 mc		
costi di gestione nuova isola interrata:			E/anno	**10.000**

AMMORTAMENTO E MANUTENZIONE PIATTAFORMA P.ZZA ERBE ANNO 2010						
investimento opere fisse	669.950	E				
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	3,290%					
costo = rata costante	79.705	E/a				
m.d'o. manutenzione	52	ore/anno				
costo m.d'o. manutenzione	36,81	E/ora				
maggiorazione m.d'o. per uso attrezzature	20%	%				
spesa annuale ricambi	3.000					
manutenzione mensile impianto	9.006					
pulizia mensile impianto	5.666					E/anno
						97.377

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		1.813	63.228
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18		371	15.234
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		3.625	111.265
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		743	26.866
						216.592
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39			-
compattatore medio		24,93	149,57			-
compattatore piccolo		21,26	127,54		1.872	39.792
compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92		2.184	80.779
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82			-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51			-
spazzatrice piccola		27,34	164,04			-
motocarro		3,31	19,87		3.744	12.399
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,79	58,74			-
						132.970
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,21					-
bidone 240 litri	7,52					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	735,10				1	735
press container da 20 mc	3.721,26				2	7.443
						8.178
TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO PIAZZOLA INTERRATA						**367.739**

41

SERVIZIO FIERA

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	51.253	34,05	204,30				764	26.001
autisti 4° liv straordinari	51.253	44,61	204,30					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28					-
autisti 4° liv serv.notturno	60.275	40,05	240,30				156	6.264
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14				764	23.435
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18					-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08				156	5.659
								61.358
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39					-
compattatore medio		24,93	149,57				920	22.933
compattatore piccolo		21,26	127,54					-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15					-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31					-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41					-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41					-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82					-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51					-
motocarro		3,31	19,87					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,79	58,74					-
								22.933
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159						60	9.563
cassonetto da 1,7 mc	127							-
cassonetto da 2,4 mc	155							-
campana gialla carta	-							-
campana blu multimateriale	115							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5							-
bidone 240 litri	8							-
cassone multibenna da 6 mc	-						-	-
cassone da 20 mc	735							-
press container da 20 mc	3.721							-
								9.563
CONTENITORI A PERDERE	E/cad						numero	E/anno
cestini a perdere in cartone								-
								-

TOTALE	**93.854**

SPAZZAMENTO

	descrizione:					
	servizio di spazzamento manuale e meccanizzato feriali e festivi					
	servizio pulizia Centro Storico Sabato, Domenica e Lunedi dal 01.01 al 30.11					
	servizio straordinario di pulizia del Centro Storico dal 01.12 al 31.12					
	servizio di spazzamento meccanico notturno Grande Viabilità (12 mesi/anno) compreso domenicale					
	servizio di lavaggio notturno Grande Viabilità					
	servizio di spazzamento meccanico diurno Prato della Valle					
	servizio di spazzamento meccanico al Sabato Prato della valle					
	servizio di spazzamento meccanico quartieri e domenicale interno mura					
	Modalità di spazzamento:	manuale	spazza piccola con supporto	spazza piccola senza supporto	spazza grande con supporto	spazza grande senza supporto
	Forze impiegate:	3° liv. + motoc. o vasca	3°liv.C + 3°liv. + spazza piccola	3° liv.C + spazza piccola	4° liv. + 3° liv. + spazza grande	4° liv. + spazza grande
	Metri Lineari spazzati:					
	Quartiere 1	13.473	68.999	0	3.485	0
	Quartiere 2	3.483	74.963	12.608	13.710	342
	Quartiere 3	34.812	96.032	36.147	47.994	40.890
	Quartiere 4	9.218	80.067	32.719	46.051	22.850
	Quartiere 5	3.451	108.393	0	18.766	475
	Quartiere 6	24.039	82.512	12.962	28.167	22.935
	Festivi	1.429	3.308	0	0	1.167
		89.905	514.274	94.436	158.173	88.659
	Metri Equivalenti spazzati (metri lineari x lati x k difficoltà x frequenze):					
	Quartiere 1	4.810.520	18.292.872	0	1.090.336	0
	Quartiere 2	50.410	1.599.516	256.880	350.292	12.600
	Quartiere 3	594.214	1.212.130	467.522	891.732	497.682
	Quartiere 4	145.856	1.059.322	396.610	606.368	286.116
	Quartiere 5	41.412	1.408.924	0	224.328	5.700
	Quartiere 6	249.738	1.002.314	155.544	338.928	98.260
	Festivi	74.308	172.016	0	0	60.684
		5.966.458	24.747.094	1.276.556	3.501.984	961.042
	Ore Servizio:					
	Quartiere 1	19.242	25.232	0	991	0
	Quartiere 2	202	2.206	214	318	5
	Quartiere 3	2.377	1.672	390	811	178
	Quartiere 4	583	1.461	331	551	102
	Quartiere 5	166	1.943	0	204	2
	Quartiere 6	999	1.383	130	308	35
	Festivi	3.024	756	0	0	312
	Totale ore addetti	26.593	34.653	1.064	3.184	634
	Totale ore supporti		34.653		3.184	
	ore servizio in appalto	13.331				
	Totale ore servizio spazzamento	39.924	69.305	1.064	6.367	634
		n.mezzi	int/sett	sett/anno	ore/anno	
	autocarri lavastrade	1	3	17	312	
	Totale ore servizio					**117.605**
	SERVIZI IN APPALTO					E/anno
	canone previsto del servizio in appalto					377.400
	TOTALE					**377.400**
	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30	2.647	90.137
	autisti 4° liv domenicale	64.911	43,13	258,78	312	13.457
	autisti 4° liv straordinario	58.349	38,77	232,62		-
	autisti 4° liv serv.notturno	60.275	40,05	240,30	858	34.363
	autisti 4° liv serv.fest.notturno	71.758	47,68	286,08		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
	autisti mezzi speciali 4° liv domenicale	66.521	44,20	265,20		-
	autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	59.794	39,73	238,38		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18	312	12.792
	autisti mezzi speciali 4° liv serv.fest.nottu	73.534	48,86	293,16		-
	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	49.696	1.525.169
	operai 3° liv domenicale	60.387	39,01	234,06	3.780	147.458
	operai 3° liv straordinario	54.195	35,01	210,06		-

	operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08	10.953	396.276
	operai 3° liv serv.fest.notturno	66.812	43,16	258,96		-
	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18	28.889	896.415
	operai 3° liv pat. C domenicale	61.100	39,47	236,82	756	29.839
	operai 3° liv pat. C straordinario	54.830	35,42	212,52		-
	operai 3° liv pat. C notturno	56.657	36,60	219,60	6.072	222.228
	operai 3° liv pat. C fest.notturno	67.632	43,69	262,14		-
						3.368.133
	MEZZI	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,40	170,39		-
	compattatore medio		24,93	149,57		-
	compattatore piccolo		21,26	127,54		-
	compattatore volta bidoni		31,53	189,15		-
	mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26		-
	autocarro con gru campane		-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
	autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95	13.296	97.384
	autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41		-
	autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
	motocarro		3,31	19,87	47.949	158.787
	spazzatrice grande		29,21	175,27	3.817	111.508
	autocarro lavastrade		25,23	151,37	312	7.865
	spazzatrice piccola		27,34	164,04	35.716	976.470
	motoscopa		6,70	40,22		-
	aspirafoglie		16,09	96,54		-
	autocarro spandisale		-	-		-
	autovettura pick up		-	-		-
	autovettura		9,79	58,74		-
						1.352.015
	VARIE:					E/anno
	sacchi					49.813
	scope in erica					9.660
	scopetta rigida					827
	manici scope					1.629
	pattumiera in lamiera					6.243
	pinze siringhe					1.733
	cestini aperdere in cartone					1.424
	vanghetto					200
	pala					400
	rastrello					80
	soffiatori a motore ricambi					5.533
						77.543
	TOTALE					**5.175.091**

43 SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO (LAVAPORTICI)

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

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	936	28.726
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		-
					28.726
MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39		-
compattatore medio		24,93	149,57		-
compattatore piccolo		21,26	127,54		-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15		-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95		-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41		-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
motocarro		3,31	19,87	468	1.550
spazzatrice grande		29,21	175,27		-
autocarro lavastrade		25,23	151,37		-
spazzatrice piccola		27,34	164,04		-
motoscopa		6,70	40,22	468	3.137
aspirafoglie		16,09	96,54		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,79	58,74		-
					4.687
CONTENITORI					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38				-
cassonetto da 1,7 mc	126,58				-
cassonetto da 2,4 mc	154,95				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	115,32				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	735,10				-
press container da 20 mc	3.721,26				-
					-
VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad		E/anno
detergenti e disinfettanti (litri)					-
					-
TOTALE					**33.413**

IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI

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

	SERVIZI IN APPALTO	h/anno	quantità prodotto		Euro/h	E/anno
	canone del servizio in appalto di cui a lettera b)	-			-	-
	prodotto disinfettante specifico		-		-	-
						-
	Fatturato da Sap					**-**
	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18		-
	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	2.151	66.025
	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
	operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08	441	15.942
						81.968
	MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,40	170,39		-
	compattatore medio		24,93	149,57		-
	compattatore piccolo		21,26	127,54		-
	compattatore volta bidoni		31,53	189,15		-
	mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26		-
	autocarro con gru campane		-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
	autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95		-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41		-
	autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
	motocarro		3,31	19,87	2.592	8.584
	spazzatrice grande		29,21	175,27		-
	autocarro lavastrade		25,23	151,37		-
	spazzatrice piccola		27,34	164,04		-
	motoscopa		6,70	40,22		-
	aspirafoglie		16,09	96,54		-
	autocarro spandisale		-	-		-
	autovettura pick up		-	-		-
	autovettura		9,79	58,74		-
						8.584
	CONTENITORI					E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38				-
	cassonetto da 1,7 mc	126,58				-
	cassonetto da 2,4 mc	154,95				-
	campana gialla carta	-				-
	campana blu multimateriale	115,32				-
	cassone multibenna da 6 mc	-				-
	cassone da 20 mc	735,10				-
	press container da 20 mc	3.721,26				-
						-
	VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad		E/anno
	detergenti e disinfettanti (litri)					-
	ammortamento pulivapor					-
						-
	TOTALE					**90.551**

45

RACCOLTA FOGLIE

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	
autista con autocarro-aspirafoglie	1	6	10	60	
+ 3 operai aiutanti con motocarro	1	6	10	60	
metri lineari stimati di intervento	33.050				
metri equivalenti stimati di intervento	132.200				

SERVIZI IN APPALTO					E/anno
costo servizio					40.000
Fatturato da Sap					**40.000**
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		-
					-
MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39		-
compattatore medio		24,93	149,57		-
compattatore piccolo		21,26	127,54		-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15		-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95		-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41		-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
motocarro		3,31	19,87		-
spazzatrice grande		29,21	175,27		-
autocarro lavastrade		25,23	151,37		-
spazzatrice piccola		27,34	164,04		-
motoscopa		6,70	40,22		-
aspirafoglie		16,09	96,54		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,79	58,74		-
					-
CONTENITORI					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38				-
cassonetto da 1,7 mc	126,58				-
cassonetto da 2,4 mc	154,95				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	115,32				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	735,10				-
press container da 20 mc	3.721,26				-
					-
VARIE:					E/anno
					-
TOTALE					**40.000**

46 ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI PARCHI GIOCHI E AREE CANI

descrizione:	servizio di raccolta rifiuti dai parchi Comunali		E/anno
Interventi di pulizia con cooperative esterne:		metri quadri puliti 1.807.030	
Fatturato da Sap previsto			**629.095**

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		-
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		-
					-
MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39		-
compattatore medio		24,93	149,57		-
compattatore piccolo		21,26	127,54		-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15		-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95		-
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41		-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
motocarro		3,31	19,87		-
spazzatrice grande		29,21	175,27		-
autocarro lavastrade		25,23	151,37		-
spazzatrice piccola		27,34	164,04		-
motoscopa		6,70	40,22		-
aspirafoglie		16,09	96,54		-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,79	58,74		-
					-
CONTENITORI					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38				-
cassonetto da 1,7 mc	126,58				-
cassonetto da 2,4 mc	154,95				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	115,32				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	735,10				-
press container da 20 mc	3.721,26				-
					-
VARIE:					E/anno
					-
					-
TOTALE					**629.095**

47	ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE E DALLE BANCHINE E SCARPATE STRADALI

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

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18		-
	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	360	11.048
	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
	operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		-
						11.048
	MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,40	170,39		-
	compattatore medio		24,93	149,57		-
	compattatore piccolo		21,26	127,54		-
	compattatore volta bidoni		31,53	189,15		-
	mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26		-
	autocarro con gru campane		-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
	autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95		-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41	360	3.625
	autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
	motocarro		3,31	19,87		-
	spazzatrice grande		29,21	175,27		-
	autocarro lavastrade		25,23	151,37		-
	spazzatrice piccola		27,34	164,04		-
	motoscopa		6,70	40,22		-
	aspirafoglie		16,09	96,54		-
	autocarro spandisale		-	-		-
	autovettura pick up		-	-		-
	autovettura		9,79	58,74		-
						3.625
	CONTENITORI	-				E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38				-
	cassonetto da 1,7 mc	126,58				-
	cassonetto da 2,4 mc	154,95				-
	campana gialla carta	-				-
	campana blu multimateriale	115,32				-
	cassone multibenna da 6 mc	-				-
	cassone da 20 mc	735,10				-
	press container da 20 mc	3.721,26				-
						-
	VARIE:					E/anno
	detergenti e disinfettanti (litri)					-
						-
	TOTALE					**14.673**

48 SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA SBARRAMENTI IDRAULICI E RIFIUTI GALEGGIANTI

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

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28	60	2.093
	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18		-
	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	30	921
	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
	operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		-
						3.014
	MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,40	170,39		-
	compattatore medio		24,93	149,57		-
	compattatore piccolo		21,26	127,54		-
	compattatore volta bidoni		31,53	189,15		-
	mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26		-
	autocarro con gru campane		-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
	autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92	60	2.219
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95	30	220
	autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41		-
	autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
	motocarro		3,31	19,87		-
	spazzatrice grande		29,21	175,27		-
	autocarro lavastrade		25,23	151,37		-
	spazzatrice piccola		27,34	164,04		-
	motoscopa		6,70	40,22		-
	aspirafoglie		16,09	96,54		-
	autocarro spandisale		-	-		-
	autovettura pick up		-	-		-
	autovettura		9,79	58,74		-
						2.439
	CONTENITORI	E/anno				E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38				-
	cassonetto da 1,7 mc	126,58				-
	cassonetto da 2,4 mc	154,95				-
	campana gialla carta	-				-
	campana blu multimateriale	115,32				-
	cassone multibenna da 6 mc	-				-
	cassone da 20 mc	735,10				-
	press container da 20 mc	3.721,26				-
						-
	VARIE:					E/anno
	sacchi					-
	scope in erica					-
	scopetta rigida					-
	guanti a consumo					-
	pattumiera in lamiera					-
	pinze siringhe					-
	vanghetto					-
	pala					-
	rastrello					-
						-
	TOTALE					**5.452**

49

RIMOZIONE STRAORDINARIA RIFIUTI

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

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	turni	E/anno
assistenti tecnici esterni	67.026	42,37	254,22		-
tecnici interni	84.367	52,34	314,04		-
impiegati 5° liv	55.740	35,21	211,26		-
meccanici 5° liv	55.401	36,81	220,86		-
impiegati 4° liv	50.287	33,41	200,46		-
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28	110	23.021
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	160	29.462
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		-
					52.483
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	turni	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39		-
compattatore medio		24,93	149,57		-
compattatore piccolo		21,26	127,54		-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15		-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92	110	24.411
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95	50	2.197
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41		-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41		-
autocarro lavacassonetti		35,64	213,82		-
mono-operatore lavacassonetti		55,75	334,51		-
motocarro		3,31	19,87		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,79	58,74		-
					26.609
CONTENITORI:			E/turno	turni	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38				-
cassonetto da 1,7 mc	126,58				-
cassonetto da 2,4 mc	154,95				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	115,32				-
contenitore raccolta CARITAS	-				-
bidone 120 litri	5,21				-
bidone 240 litri	7,52				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	735,10		2,36	-	-
press container da 20 mc	3.721,26				-
					-
TOTALE					**109.092**

SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE

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

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h		ore	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		168	5.720
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18			-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		630	19.335
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18			-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		144	5.210
						30.265
MEZZI		E/h	E/turno6h		ore	E/anno
compattatore grande		28,40	170,39			-
compattatore medio		24,93	149,57			-
compattatore piccolo		21,26	127,54			-
compattatore volta bidoni		31,53	189,15			-
mono operatore raccolta cassonetti		32,21	193,26			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,89	161,31			-
autocarro con lift per cassoni		36,99	221,92			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,32	43,95		432	3.164
autocarro con vasca da 7 mc		10,07	60,41			-
autocarro leggero centinato		6,90	41,41			-
motocarro		3,31	19,87			-
spazzatrice grande		29,21	175,27		168	4.908
autocarro lavastrade		25,23	151,37			-
spazzatrice piccola		27,34	164,04		72	1.968
motoscopa		6,70	40,22			-
aspirafoglie		16,09	96,54		-	-
autocarro spandisale		-	-			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,79	58,74			-
						10.040
CONTENITORI						E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38					-
cassonetto da 1,7 mc	126,58					-
cassonetto da 2,4 mc	154,95					-
campana gialla carta	-					-
campana blu multimateriale	115,32					-
cassone multibenna da 6 mc	-					-
cassone da 20 mc	735,10					-
press container da 20 mc	3.721,26					-
						-
VARIE:						E/anno
						-
						-
						-
TOTALE						**40.305**

51

POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI

descrizione:	gestione, manutenzione e rinnovo cestini stradali portarifiuti

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18		-
	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14		-
	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
	operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		-
						-
	MEZZI	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande	57.393	28,40	170,39		-
	compattatore medio	42.377	24,93	149,57		-
	compattatore piccolo	45.318	21,26	127,54		-
	compattatore volta bidoni	78.813	31,53	189,15		-
	mono operatore raccolta cassonetti	65.936	32,21	193,26		-
	autocarro con gru campane	-	-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.886	26,89	161,31		-
	autocarro con lift per cassoni	41.237	36,99	221,92		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.378	7,32	43,95		-
	autocarro con vasca da 7 mc	21.141	10,07	60,41		-
	autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41		-
	motocarro	5.146	3,31	19,87		-
	spazzatrice grande	39.583	29,21	175,27		-
	autocarro lavastrade	10.486	25,23	151,37		-
	spazzatrice piccola	45.337	27,34	164,04		-
	motoscopa	9.412	6,70	40,22		-
	aspirafoglie	12.744	16,09	96,54		-
	autocarro spandisale	-	-	-		-
	autovettura pick up	-	-	-		-
	autovettura	6.853	9,79	58,74		-
						-
	CONTENITORI					E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38				-
	cassonetto da 1,7 mc	126,58				-
	cassonetto da 2,4 mc	154,95				-
	campana gialla carta	-				-
	campana blu multimateriale	115,32				-
	cassone multibenna da 6 mc	-				-
	cassone da 20 mc	735,10				-
	press container da 20 mc	3.721,26				-
						-
	GESTIONE CESTINI	numero totale cestini	consumo medio sett per cestino	consumo anno	E/cad	E/anno
	solo costo sacchetti	3.334	0,5	86.684	0,18	15.603
						15.603
	RINNOVO CESTINI	numero totale	% di rinnovo annuale	numero anno	E/cad (posti in opera)	E/anno
	rinnovo cestini a palo "Milano"	1.973	5%	99	90	8.879
	rinnovo cestini Idem	711	5%	36	500	17.775
	rinnovo cestini a basamento tipo Giotto	200	0%	-	288	-
	altri	450	0%	-	-	-
	aggiunta cestini a basamento tipo Giotto			200	288	57.600
						84.254
	TOTALE					**99.857**

52	DISTRIBUZIONE SACCHETTI PER RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI. INSTALLAZIONE DISTRIBUTORI SULLE AREE CANI

descrizione:	acquisto e consegna kit ai CdQ			
contenuto kit:	20	sacchetti		
kit consegnati:	30.000			
totale sacchetti:	600.000			
n. distributori da posare:	18			
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	93.600	pezzi/anno

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28		-
autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturno	61.750	41,03	246,18		-
operai 3° liv	47.514	30,69	184,14	208	6.384
operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18		-
operai 3° liv serv.notturno	56.007	36,18	217,08		-
					6.384
MEZZI	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande	57.393	28,40	170,39		-
compattatore medio	42.377	24,93	149,57		-
compattatore piccolo	45.318	21,26	127,54		-
compattatore volta bidoni	78.813	31,53	189,15		-
mono operatore raccolta cassonetti	65.936	32,21	193,26		-
autocarro con gru campane	-	-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.886	26,89	161,31		-
autocarro con lift per cassoni	41.237	36,99	221,92		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.378	7,32	43,95		-
autocarro con vasca da 7 mc	21.141	10,07	60,41		-
autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41		-
motocarro	5.146	3,31	19,87	208	689
spazzatrice grande	39.583	29,21	175,27		-
autocarro lavastrade	10.486	25,23	151,37		-
spazzatrice piccola	45.337	27,34	164,04		-
motoscopa	9.412	6,70	40,22		-
aspirafoglie	12.744	16,09	96,54		-
autocarro spandisale	-	-	-		-
autovettura pick up	-	-	-		-
autovettura	6.853	9,79	58,74		-
					689
CONTENITORI					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	167,73				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	159,38				-
cassonetto da 1,7 mc	126,58				-
cassonetto da 2,4 mc	154,95				-
campana gialla carta	-				-
campana blu multimateriale	115,32				-
cassone multibenna da 6 mc	-				-
cassone da 20 mc	735,10				-
press container da 20 mc	3.721,26				-
distributori kit deiezioni	200,00			18	3.600
					3.600
CONSUMO SACCHETTI			consumo totale	E/cad	E/anno
sacchetti acquistati per raccolta deiezioni canine			600.000	0,02	12.000
sacchetti raccolta deiezioni canine acquistati per distributori			93.600	0,03	2.808
					14.808
TOTALE					**25.480**