Comune di Padova

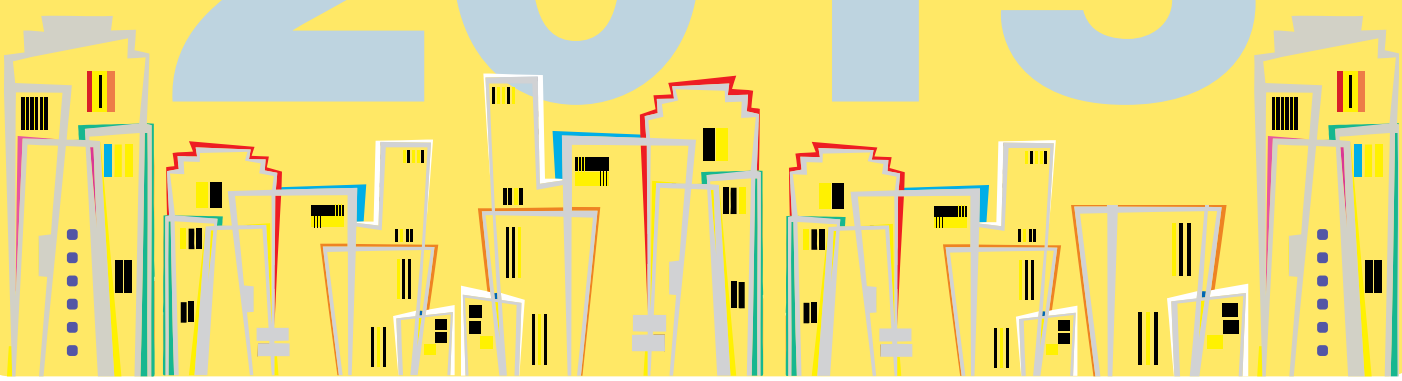
AcegasApsAmga
Società del Gruppo Hera

Gestione rifiuti urbani
Piano economico finanziario

Indice degli elaborati e premessa generale

A norma D.P.R. 158/1999

2015



PREMESSA GENERALE

Ai fini dell'applicazione della TARI (ex art. 49 comma 8 del Decreto Legislativo 5.2.1997 n. 22 e comma 6 dell'art. 238 del D. Lgs 152/06) l'art. 8 del D.P.R. 27.4.1999 n. 158 prevede che il soggetto gestore ovvero il Comune approvino il "Piano Finanziario" dei servizi.

Il Piano finanziario deve contenere secondo la norma citata i seguenti elementi:

comma 2, art. 8:

a) il programma degli interventi necessari

b) il piano finanziario degli investimenti

c) la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi

d) le risorse finanziarie necessarie

comma 3, art. 8:

a) il modello gestionale e organizzativo

b) i livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa

c) la ricognizione degli impianti esistenti

d) con riferimento all'anno precedente, l'indicazione degli scostamenti che si siano eventualmente verificati e le relative motivazioni

Il suddetto Decreto prevede che i comuni approvino e trasmettano il piano finanziario all'Osservatorio Nazionale dei Rifiuti e all'Agenzia Nazionale Protezione Ambiente (ANPA).

Sulla base di questo elaborato il Comune dovrà determinare le tariffe per le varie categorie d'utenza, a norma del D.P.R. 27-04-99 n. 158.

Ciò premesso nel presente elaborato, con riferimento ai prima citati commi dell'art. 8, sono contenuti i seguenti fascicoli illustrativi con i necessari allegati:

1. **STRUTTURE, SERVIZI E IMPIANTI DISPONIBILI**
   art. 8, comma 2 c), comma 3 c)

2. **UTILIZZO DI BENI, STRUTTURE DI TERZI E SERVIZI DI TERZI**
   art. 8, comma 2 c)

3. **INTERVENTI NECESSARI, INVESTIMENTI, RISORSE FINANZIARIE**
   art. 8, comma 2 a), 2 b), 2 d)

4. **MODELLO GESTIONALE E ORGANIZZATIVO**
   art. 8 comma 3 a), b)

5. **DATI ECONOMICI**
   art. 8 comma 3 d)

Questo elaborato contiene quindi gli elementi necessari al Comune di Padova con riferimento all'art. 8 del D.P.R. n. 158/1999.

I computi economico-finanziari sono stati predisposti riportando i dati e le ipotesi che riguardano il servizio di gestione rifiuti urbani del Comune di Padova, estrapolando quindi le quote di competenza in caso di promiscuità d'impiego di risorse per altri clienti di AcegasApsAmga.

INDICE DEGLI ELABORATI

1. STRUTTURE, SERVIZI E IMPIANTI DISPONIBILI

art. 8, comma 2 c), comma 3 c) D.P.R. 158/1999

2. UTILIZZO DI BENI E STRUTTURE DI TERZI, SERVIZI DI TERZI

art. 8, comma 2 c) D.P.R. 158/1999

3. INTERVENTI NECESSARI, PIANO INVESTIMENTI, RISORSE FINANZIARIE

art. 8, comma 2 a), 2 b), 2 d) D.P.R. 158/1999

4. MODELLO GESTIONALE E ORGANIZZATIVO

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

5. DATI ECONOMICI

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

5.1 - COMPUTO ECONOMICO DI TUTTI SERVIZI

5.2 - COSTI UNITARI DI RIFERIMENTO PER COMPUTO SERVIZI RACCOLTA

Comune di Padova

AcegasApsAmga
Società del Gruppo Hera

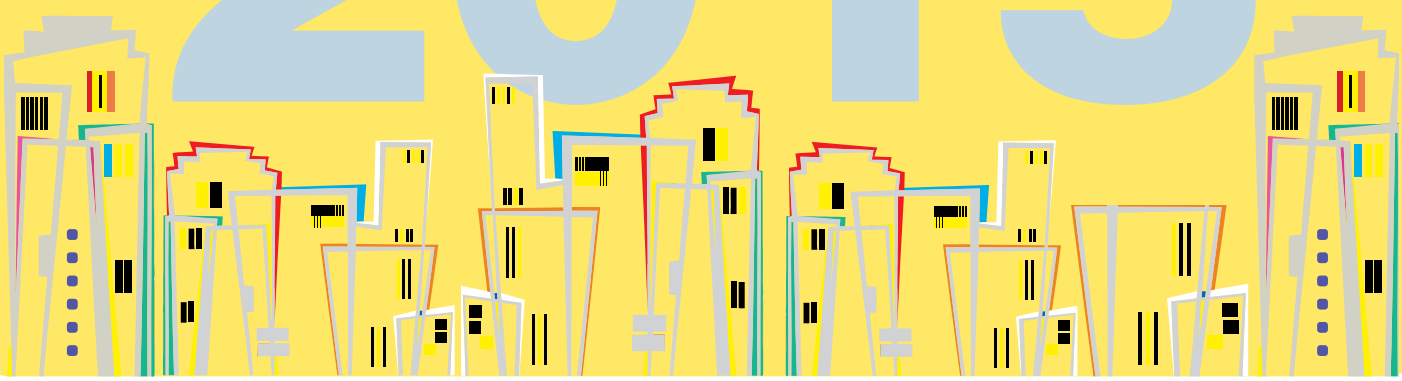
Gestione rifiuti urbani
Piano economico finanziario

Elaborato 1

strutture, servizi e impianti disponibili

art. 8 comma 2c), comma 3c) D.P.R. 158/1999

2015



PREMESSA 2
1.1 CONTENITORI 3
1.2 VEICOLI ATTREZZATI 4
1.3 UFFICI E SERVIZI OPERATIVI 7
1.4 AUTORIMESSE RICOVERO VEICOLI 8
1.5 IMPIANTO RIFORNIMENTO CARBURANTI 9
1.6 IMP. LAVAGGIO, PICCOLA MANUTENZIONE E DEPURATORE 10
1.7 OFFICINA MANUTENZIONE MEZZI; UFFICI AMMINISTRATIVI 12
1.8 MAGAZZINO RICAMBI, PNEUMATICI, VESTIARIO 14
1.9 MANUTENZIONE IMMOBILI E ALTRI SERVIZI.....15
1.10 SERVIZI E SPOGLIATOI..... 16
1.11 MAGAZZINO STOCCAGGIO RIFIUTI SPECIALI 17
1.12 IMPIANTO TRASFERIMENTO RIFIUTI 18
1.13 "RICICLERIE" 21
1.14 PIATTAFORME ATTREZZATE AGRIMERCATO 22
1.15 IMPIANTO INCENERIMENTO CON RECUPERO ENERGETICO 23
1.16 DISCARICA DI PONTE S. NICOLO' 25
1.17 DISCARICA VIA VASCO DE GAMA 28

PREMESSA

Nel presente fascicolo sono elencate e descritte le strutture, i mezzi e gli impianti disponibili, di proprietà AcegasApsAmga, impiegati attualmente per l'esecuzione del servizio di gestione rifiuti per il Comune di Padova.

L'elencazione comprende sia le attrezzature impiegate esclusivamente per il Comune di Padova (ad esempio centri di raccolta, contenitori collocati a Padova, ecc), sia quelle di impiego promiscuo con servizi erogati ad altri clienti, che sono la maggior parte (ad esempio le strutture di servizio generale, gli impianti, i veicoli di raccolta rifiuti, ecc).

A tale proposito si evidenzia che poi, ai fini della determinazione dei costi, per ogni attrezzatura e veicolo si è predisposta una scheda costi, comprendente gli oneri di ammortamento, finanziari e di gestione.

Il costo di competenza dei servizi erogati al comune di Padova è poi stato computato in funzione delle specifiche quote d'impiego previste per ogni servizio da eseguirsi per il Comune di Padova.

Per esempio per i veicoli il costo per uno specifico servizio è dato dalle ore/anno previste, moltiplicate per il costo orario onnicomprensivo.

Per gli impianti di smaltimento AcegasApsAmga il costo è dato dal costo in Euro/ton onnicomprensivo moltiplicato per le tonnellate previste per Padova.

1.1 Contenitori

I contenitori adibiti alla raccolta rifiuti presenti sul territorio del Comune di Padova sono riassunti nella tabella che segue:

Tipologia	volumetria	Numero
cassonetto	Lt. 1.000	388
cassonetto	Lt. 1.300	376
cassonetto	Lt. 1.700	39
cassonetto	Lt. 1.700	932
cassonetto	Lt. 2.400/3.200	2.945
Totale cassonetti stradali	**-**	**4.680**
Secchiello per umido	Lt. 10/20	15.405
Bidoni per secco, umido, carta, vetro, plastica lattine	Lt. 120	49.335
Bidoni per secco, umido, carta, vetro, plastica lattine	Lt. 240 Lt. 360	12.660 2.393
Cassonetto secco, plastica lattine	Lt. 1.100	1.650
Totale contenitori per porta a porta Q2-Q3-Q4-Q6		**81.443**
Press container	Lt. 20.000	19
Cassoni	Lt. 20.000	47
Campane carta	Lt. 3.000	92
Cassonetti carta	Lt. 2.400/3.200	1.286
Campane multimateriale	Lt. 3.000	1.221
Bidoni per umido e multi materiale	Lt. 120	333
Bidoni per umido, multi materiale e verde	Lt. 240	18.494
Bidoni per umido, multimateriale e carta	Lt. 360	56
Contenitori per tessuti e pellami	-	116
Cestini vari	-	3.781
Totale contenitori vari	**-**	**25.445**



cassonetto lt. 1.700


cassonetto lt. o.u. 2.400


batteria contenitori racc. diff.



contenitori per raccolta porta a porta Quartiere 2, 3, 4, 6



contenitori per secco e umido

1.2 Veicoli attrezzati

I veicoli attrezzati che vengono utilizzati sul territorio del Comune di Padova sono riassunti nella tabella inserita fuori testo. I mezzi sono della tipologia illustrata dalle fotografie.



compattatore op.unico 28 mc



compattatore op. unico 26 mc



compatt. monopala post. 22 mc



compatt. monopala-benne 26 mc



compattatore monopala 20 mc



compattatore monopala 10 mc



compattatore 10 mc catalizzato



veicolo aspirafoglie 15 mc



lavacassonetti acqua calda post.



veicolo raccolta frazione umida



lavacass. acqua calda op. unico.



spazzatrice aspirante 6 mc



spazzatrice meccanica 6 mc



spazzatrice aspirante 1,8 mc



veicolo multilift con gru a polipo



veicolo trasporto-volta benne



mezzo satellite servizio spazz



veicolo compatt. ribaltabile 5 mc



veicolo cassonato ribaltabile



cassonato con idropulitrice



veicolo espurgo caditoie



lavastrade alta pressione 8,2 mc



motocarro ape elettrico



motocarro con idropulitrice



motocarro ape per servizi spazz.



furgone soccorso motocarri



furgone recupero cassonetti



ciclocarro elettrico



Furgone laboratorio mobile



veicolo soccorso mezzi pesanti



furgone rec. campane





compattatore diesel auotonomo

compattatore elettrico



motoscopa aspirante



mini spazzatrice aspirante



lava pavimenti

1.3 Uffici e servizi operativi

La palazzina uffici e servizi operativi è sita in Corso Stati Uniti 5, si sviluppa su un unico piano e occupa una superficie pari a 590 mq.

Il fabbricato funge anche da portineria con regolamentazione dell'accesso di tutti gli automezzi aziendali e privati.

All'interno del fabbricato operano gli addetti al coordinamento dei servizi esterni e alla gestione e registrazione dei dati operativi.



panoramica della palazzina uffici servizi operativi

1.4 Autorimesse ricovero veicoli

Le autorimesse ricovero veicoli occupano una superficie complessiva pari a 6.070 mq suddivisa in tre campate del capannone prefabbricato dotato di pavimentazione impermeabile in calcestruzzo armato trattato con indurente al quarzo.

Le prime due campate (3.750 mq) sono dedicate al ricovero automezzi pesanti (autocompattatori tradizionali e ad operatore unico, lavacassonetti, aspirafoglie, spazzatrici, lavastrade, autoespurgo).

La terza (2.320 mq) è dedicata al ricovero di motocarri e ciclocarri ed è dotata di idonei armadi per deposito attrezzature di servizio.

Inoltre sono presenti in Azienda altre aree di ricovero automezzi elettrici (motocarri, carrelli elevatori, spazzatrici, lavaportici) dotate di impianti per carica batterie secondo normativa UNI).







panoramiche delle autorimesse

1.5 Impianto rifornimento carburanti

L'impianto rifornimento carburanti presente presso il Centro Operativo è dotato di:

- licenza di esercizio n. PDY006751 (posizione n.1213/Pd) del 31 dicembre 2003, rilasciata ai sensi del D. Lgs 504 del 26.05.1995 dall'Ufficio Tecnico di Finanza di Padova – Dipartimento delle Dogane e delle imposte indirette del Ministero delle Finanze;
- autorizzazione n. 95230/93 del 15.04.1997 e presa d'atto prot. n. 10821 del 9.02.1999 rilasciate dal Comune di Padova;
- Certificato Prevenzione Incendi n. 7927 del 15.05.2004.

Le caratteristiche tecniche dell'impianto di distribuzione automatica sono riportate di seguito:

n. 1 serbatoio metallico interrato da 10 m^3	Benzina super senza piombo collegato ad un erogatore per il rifornimento esclusivo mezzi ACEGAS-APS
n. 1 serbatoio metallico interrato da 10 m^3	Benzina super senza piombo collegato a due miscelatori per il rifornimento esclusivo mezzi ACEGAS-APS
n. 1 serbatoio metallico interrato da 0,3 m^3	Olio da miscela collegato ai due citati miscelatori per il rifornimento esclusivo
n. 4 serbatoi met. Interrati da 10 m^3/cad	Gasolio collegati a 2 erogatori per il rifornimento esclusivo dei mezzi ACEGAS-APS
Superficie totale coperta	130 m^2
CAPACITA' TOTALE COMPLESSIVA	60,3 m^3

I consumi medi annui ammontano indicativamente a:
- 1.133.723 litri di gasolio;
- 67.064 litri di benzina.



panoramica dell'impianto rifornimento carburanti

1.6 Impianto lavaggio, piccola manutenzione e depuratore

L'impianto di lavaggio ha una superficie coperta di 730 m^2 è costituito da 3 tunnel dotati di lance ad alta pressione alimentate da:

- n. 2 idropulitrici ad acqua calda;
- n. 1 idropulitrice ad acqua fredda;
- n. 2 pompe ad acqua fredda da 70 l/min.

Le strutture sono del tipo a capannone prefabbricato e presentano aperture dotate di portoni apribili a due ante.

Uno dei tre tunnel è di tipo passante (quindi dotato di due accessi) ed è attrezzato anche con ponte di sollevamento di grande portata (30.000 kg).

Gli altri due tunnel sono invece ciechi.

L'impianto è dotato poi di sistema di aspirazione ed evacuazione del vapore d'acqua che si origina durante le operazioni di lavaggio ad acqua calda e di impianto aspirazione fumi.

All'interno dell'impianto avvengono le operazioni di lavaggio giornaliero di tutti gli automezzi addetti alla raccolta e periodicamente di tutto il parco mezzi aziendale.

L'attività di lavaggio mezzi si completa con interventi di piccola manutenzione che vengono effettuati all'interno di apposita officina avente una superficie pari a m^2 185
I principali interventi svolti sono riassunti nella tabella che segue:

Programmazione lavaggio
Pulizia cabine
Ingrassaggio
Sostituzione olio e filtri
Controllo livelli liquidi e rabbocchi
Controllo pressione pneumatici
Conduzione depuratore chimico fisico
Rifornimento acqua per automezzi lavacassonetti e spazzatrici
Manutenzione depuratore chimico fisico

L'officina piccola manutenzione è dotata delle seguenti attrezzature:

n.1 ponte sollevatore a sei colonne della portata pari a 45.000 kg (7.500 kg/colonna)
n.1 ponte sollevatore della portata pari a 2.500 kg
n.2 serbatoi per raccolta olio motore esausto
n.1 pressa per filtri olio
n.5 aeropulsometri distributori olio

Le acque di lavaggio sono convogliate previa filtrazione mediante griglia mobile all'impianto di depurazione aziendale che occupa una superficie di 225 m^2 di cui 170 m^2 coperti.

La tabella che segue riporta una descrizione sommaria dell'impianto di depurazione:

Pozzetto di sollevamento acque grezze
Sedimentazione primaria
Accumulo e equalizzazione
Coagulazione
Precipitazione e floculazione
Sedimentazione finale
Neutralizzazione
Filtrazione su carboni attivi
Pozzetto di scarico su fognatura

La tabella che segue riassume i dati salienti dell'impianto di depurazione:

Tipo di sistema di depurazione	Chimico – fisico
Potenzialità oraria di depurazione	10 m^3/h
Pozzetto di sollevamento	n. 2 elettropompe sommerse
Dimensioni sedimentatore primario	70 m^3 – 4,5m x 4,5m x 4m (profondità)
Dimensioni vasca di accumulo e equalizzazione	85 m^3 – 4,5m x 5,5m x 3,5m (profondità)
Coagulazione	Con acido cloridrico e cloruro ferrico
Precipitazione e floculazione	Con latte di calce e polielettrolita
Dimensioni vasca sedimentazione finale	20 m^3
Neutralizzazione	Con acido solforico
Filtrazione su carboni attivi	Colonna a letto fisso contenente 450 kg di carbone granulare attivo
Scarico	Tubazione diam. 160 mm



panoramica del reparto lavaggio



fase di lavaggio di un mezzo aziendale



panoramica del depuratore



reparto piccola manutenzione

1.7 Officina manutenzione mezzi; uffici amministrativi

L'officina manutenzione mezzi occupa una superficie coperta pari a 4.200 m^2
Esiste una suddivisione interna in reparti che sono elencati nella tabella che segue:

Officina meccanica
Elettrauto – elettronica
Carrozzeria
Carpenteria
Oleodinamico
Pneumatico

All'interno dell'officina esistono n. 3 fosse per manutenzione mezzi pesanti e n. 9 ponti sollevatori.

Mediamente l'officina esegue circa 10.000 interventi/anno aventi un'incidenza oraria pari a 3,5 h/intervento.

Dentro al capannone officina sorge un fabbricato adibito a uffici di supporto all'attività dell'officina stessa.

E' di pertinenza dell'officina anche un locale dotato di fossa con banco prova freni che consente di ottimizzare gli interventi di officina e di compiere i collaudi di tutti gli automezzi.





panoramiche dell'officina meccanica





panoramiche dell'officina meccanica





panoramiche del reparto carpenteria





panoramica del reparto carrozzeria

1.8 Magazzino ricambi, pneumatici, vestiario

Il magazzino ricambi occupa un'area di circa 1.400 m^2.
La tabella che segue elenca il tipo e lo sviluppo delle scaffalature presenti:

Tipologia scaffalatura	metri
2.000 x 1.000	319
1.500 x 1.000	26
1.650 x 700	8

All'interno del magazzino vengono gestiti mediamente circa 9.000 articoli suddivisi in oltre 50 gruppi merceologici.

L'adiacente magazzino pneumatici occupa una superficie pari a 160 m^2.
Nella tabella che segue sono riportati i dati salienti:

Numero pneumatici gestiti	1.500
Numero tipologie gestite	31





panoramiche del magazzino ricambi



1.9 Altri servizi

Altri servizi vari sono invece affidati a Hera Ambiente Servizi Industriali (HASI) azienda interamente controllata da HERA AMBIENTE che opera con personale specializzato ed esegue interventi di:

Bonifica
Derattizzazione conto terzi
Smaltimento rifiuti non pericolosi e pericolosi
Disinfestazione conto terzi
Rimozione amianto

e occupa locali aventi una superficie complessiva pari a 20 m^2



alcuni mezzi del settore di derattizzazione e disinfezione opportunamente accessoriati





panoramica di un intervento di rimozione amianto





panoramica di un intervento di manutenzione verde pubblico

1.10 Servizi e spogliatoi

Il locale adibito a servizi e spogliatoi è situato all'interno di una palazzina di due piani e occupa una superficie complessiva pari a 1.140 m^2.

Alcuni dati significativi sono riportati nella tabella che segue:

Superficie servizi	180 m^2
Superficie spogliatoi	450 m^2
Numero docce	27
Numero posti	286
Numero lavabi	34



vista della palazzina spogliatoi Servizi Esterni



particolare dello spogliatoio

1.11 Magazzino stoccaggio rifiuti speciali

Il magazzino stoccaggio rifiuti speciali, oggi gestito da HASI, occupa una superficie pari a 3.050 m^2.
L'area è suddivisa in settori dedicati allo stoccaggio provvisorio di:

Fanghi da lavanderie
Te/o F da raccolte differenziate
Lastre di eternit e cemento amianto
Farmaci
Pile esaurite
Accumulatori al piombo
Rifiuti da bonifica
Rottami metallici
Terriccio contaminato in fusti
Frigoriferi
Video e monitor
Residui contenenti mercurio
Lampade al neon e a fluorescenza
Filtri olio e aria da manutenzione automezzi
Olio vegetale esausto



viste interne del capannone:

settore lattine alluminio



settore farmaci e medicinali scaduti



viste interne del capannone:

settore contenitori olio

1.12 Impianto trasferimento rifiuti

Presso l'impianto di trasferimento rifiuti fino a maggio 2010 veniva gestito tutto il rifiuto indifferenziato del Bacino Padova 2 che non poteva essere conferito al termovalorizzatore.
L'impianto permetteva il caricamento di autotreni di grossa portata che trasportano i rifiuti presso la discarica provinciale di S.Urbano.
Oggi gestisce i rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata di Padova (imballaggi in più materiali, vetro, vetro lattine, umido, legno, ferro, carta/cartone, verde ecc.) si trova all'interno del Centro Operativo, pur essendo completamente recintato e dotato di accesso indipendente.
L'impianto è dotato di un'area di servizio con parcheggio, palazzina portineria e pesa elettronica a celle di carico che consente di effettuare la registrazione delle operazioni di carico e scarico.

La tabella che segue sintetizza alcune caratteristiche tecniche della stazione:

Superficie area di trasferimento	5.000 m^2
Superficie area di servizio al trasferimento	1.050 m^2
Superficie totale impianto trasferimento	6.050 m^2
Superficie coperta	180 m^2
Tipologia di pavimentazione	A tenuta stagna in cls armato trattato con indurente al quarzo
Modalità di mitigazione dell'impatto ambientale – scarichi liquidi	Impianto fognario collegato a vasca di raccolta acque prima pioggia
Caratteristiche vasca prima pioggia	- 50 m^3 - n.2 pompe di sollevamento con mandata collegata al depuratore interno aziendale
Caratteristiche pesa	- dimensioni 18 m x 3,5 m - elaborazione del segnale (peso) meccanica e elettronica - trasmissione elettronica del segnale - livello della pesa a piano campagna
Caratteristiche rete scarichi	- rete raccolta acque bianche - rete raccolta acque prima pioggia - rete raccolta acque di percolazione - rete raccolta acque nere
Caratteristiche palazzina portineria	- superficie: 90 m^3 - numero locali: 7
Impianti di illuminazione	Lampade al sodio ad alta pressione su pali conici zincati a caldo Fari alogeni ai punti di scarico e carico sulla struttura di copertura dei nastri



particolare dell'ingresso all'impianto di trasferimento rifiuti, si notano la palazzina uffici e la pesa



particolare dell'impianto di trasferimento rifiuti lato est

1.13 Centri di raccolta

Sono stati realizzati e gestiti dall'Azienda tre centri di raccolta: Guizza, Corrado e Montà.
Dal 2010 è ritornato in funzione anche il centro di raccolta di Corso Stati Uniti chiuso per motivi di sicurezza e oggi entrato in funzione dopo un rinnovamento radicale.

Il centro di raccolta della Guizza si trova a Padova in Via Pontedera.
Di seguito si riportano alcuni dati relativi a detto impianto:

superficie occupata	2.200 mq
aree verdi	200 mq
superficie pavimentata	2.000 mq
superficie coperta	140 mq
numero cassoni	8 (di cui due a compattazione elettrica)
box portineria	2,5 m x 3,5 m
potenza elettrica installata	55 kW

All'impianto vengono conferite frazioni merceologiche di rifiuti in modo differenziato e precisamente scarti verdi; materiale ferroso; vetro; legno; carta e cartone.

Inoltre esiste la possibilità di conferimento differenziato di:
- beni durevoli dimessi RAEE (frigoriferi, congelatori, condizionatori, televisori, computer, stampanti, circuiti elettronici, mobili);
- contenitori per liquidi in plastica e altre plastiche;
- rifiuti urbani pericolosi;
- oli vegetali esausti di origine alimentare;
- oli minerali esausti utilizzati per autotrazione;
- accumulatori al piombo;
- cartucce per stampanti esauste e tonner esauriti;
- indumenti usati, cuoio, pellame, stracci e altro materiale tessile;
- contenitori T e/o F.



panoramica dall'alto
del Centro di Raccolta Guizza
e del Depuratore
(via Pontedera)

particolare del piazzale da cui
effettuare lo scarico materiali



Il centro di raccolta Corrado è situato presso la sede aziendale di via Corrado, il centro di raccolta Montà è sito in via Montà all'interno dello stabilimento aziendale di via Montà mentre il nuovo

centro di raccolta di Corso Stati Uniti è sito presso il centro operativo della divisione ambiente dell'azienda.

1.14 Piattaforme attrezzate agrimercato

Presso il mercato ortofrutticolo di Padova sono state predisposte due aree attrezzate che consentono di attuare la raccolta degli scarti mercatali in modo differenziato.

La tabella che segue sintetizza alcuni dati tecnici di tali aree:

Superficie totale impegnata	300 m^2 x 2 piazzole = 600 m^2
Superficie coperta	275 m^2 x 2 tettoie = 550 m^2
Numero box ricovero attrezzi	2
Caratteristiche box ricoveri attrezzi	2,5 m x 3,6 m
Numero cassoni/piazzola	4
Numero prese per alimentazione cassoni a compattazione elettrici	3
Potenza elettrica totale installata a piazzola	80 kW

Di seguito si riportano le tipologie merceologiche di scarti raccolte in modo differenziato mediante cassone dedicato:

Cassette di legno e legno in genere
Ortaggi e frutta
Cartone
Altri scarti
Cassette in plastica







panoramica delle aree attrezzate al mercato ortofrutticolo

1.15 Impianto di incenerimento con recupero energetico

L'impianto è sito in via della Navigazione interna 34. Occupa un'area di circa 11.400 mq. E' costituito da tre linee di incenerimento con i seguenti dati caratteristici:

	potenzialità nominale di smaltimento ton/g	potenzialità annuale effettiva di smaltimento ton/anno	produzione effettiva energia elettrica kWh/anno	autoconsumi kWh/anno	produzione netta energia elettrica kWh/anno
Linea 1	150	39.960	16.535.328		
Linea 2	150	44.105	22.874.300		
Linea 3	300	100.232	83.788.606		
Totali	600	184.297	123.198.234	22.033.821	98.819.602



vista dall'alto dell'impianto di recupero energetico di S. Lazzaro all'inizio dei lavori per la Linea 2 e dell'area ex Grassetto interessata all'adeguamento dell'impianto con realizzazione linea 3





particolari della ciminiera,
torre by-pass di raffreddamento,
nastro di caricamento rifiuti speciali



viste della fossa rifiuti:

particolare della sala benna



particolare dello scivolo di caricamento Linea 2



particolari della sala comando: pannelli sinottici e strumenta-zione

Linea 1



Linea 2



turbina Linea 1



turbina Linea 2



panoramica della Linea 2



panoramica della Linea 1 e deposito scorie



Vista dell'impianto completato con la linea 3

1.16 Discarica di Ponte S. Nicolò

La discarica di Ponte S. Nicolò è composta dall'area A, B e C.

L'area A (253.000 mq) è stata utilizzata dal giugno 1978 al dicembre 1983;
l'area B (63.000 mq) è stata utilizzata dal giugno 1989 al novembre 1990;
l'area C (62.000 mq) è stata utilizzata dal giugno 1991 al giugno 1993.

L'ultima fase di esercizio (dal dicembre 1996 al 1999) della discarica ha comportato la realizzazione dell' "Ampliamento stralci primo e secondo" mediante sopraelevazione dei lotti B e C, e ha visto il conferimento delle seguenti quantità di rifiuti negli anni:

anno	Quantitativo (ton)
1996	1.154
1997	108.993
1998	135.271
1999	73.400
totale	**318.818**

La discarica è oggi virtualmente esaurita.
La gestione attuale post chiusura è a carico di AcegasApsAmga e riguarda:

- campagne di analisi delle acque;
- smaltimento biogas mediante impianto di captazione e combustione in torcia;
- smaltimento percolato raccolto mediante impianto di collettamento automatico;
- manutenzione delle opere di tutela:
- rilevati e opere di contenimento;
- canalette drenanti;
- strade;
- recinzioni;
- manutenzione del verde;
- smaltimento acque meteoriche dall'area di servizio
- impianto di sollevamento acque meteo;
- impianto rilevazione condizioni meteorologiche;



- impianto di illuminazione accessi.

E' stato installato un impianto di produzione di energia elettrica costituito da cinque gruppi elettrogeni a biogas della potenza di 500 kW ciascuno (vedi foto a lato).



vista aerea della discarica di Ponte S. Nicolò, lotto A, lotto B e lotto C

particolare del lotto C in fase di ultimazione





particolare dell'entrata



particolare di un argine di contenimento di una "vasca ", si notano il sistema di impermeabilizzazione laterale con materiale HPDE ed argilla e la canaletta perimetrale di contenimento delle acque piovane, realizzata in calcestruzzo prefabbricato





particolari della fiancata dell'argine di contenimento: si notano i tubi di scarico delle acque piovane superficiali che provengono dai pozzetti di raccolta inseriti negli inghiottitoi superficiali, la canaletta perimetrale di contenimento delle stesse acque, la pista carrabile perimetrale di controllo, la recinzione e la barriera arborea che delimitano tutta la discarica



particolare
di una testa
di sonda verticale
dell'impianto
di captazione biogas



vista dell'impianto
di combustione
in torcia
del biogas

panoramica dello stato finale di copertura del lotto B, con lo strato di semina in fase di ricoprimento



1.17 Discarica di Via Vasco de Gama

La discarica occupa un'area di circa 10.000 mq.

Il sito utilizzato era già sede di discarica interrata sotto piano campagna negli anni '70; le ultime fasi di conferimento sono state realizzate mediante sopraelevazione e hanno visto il conferimento delle seguenti quantità di rifiuti negli anni:

anno	**Quantitativo (ton)**
1993	43.300
1994	59.000
1995	66.000
1996-1997	75.000
totale	**243.300**

L'ultima fase di esercizio (da gennaio 1996 a giugno 1997) della discarica ha comportato la sopraelevazione della parte centrale della discarica prima utilizzata come stazione di travaso rifiuti.

La discarica è esaurita.

La gestione attuale post chiusura eseguita da ACEGAS-APS riguarda:
- campagne di analisi delle acque;
- smaltimento biogas mediante impianto di captazione e combustione in torcia;
- smaltimento percolato raccolto mediante impianto di collettamento automatico;

- manutenzione delle opere di tutela:
- rilevati e opere di contenimento;
- canalette drenanti;
- strade;
- recinzioni.
- manutenzione del verde.



vista aerea della Discarica di via Vasco de gama



particolare di un pozzo di estrazione biogas, si nota il tubo flessibile giallo di allacciamento alla rete di aspirazione biogas



particolare della zona di estrazione e raccolta percolato, si nota il serbatoio di stoccaggio



particolare della torcia di combustione biogas

Comune di Padova

AcegasApsAmga
Società del Gruppo Hera

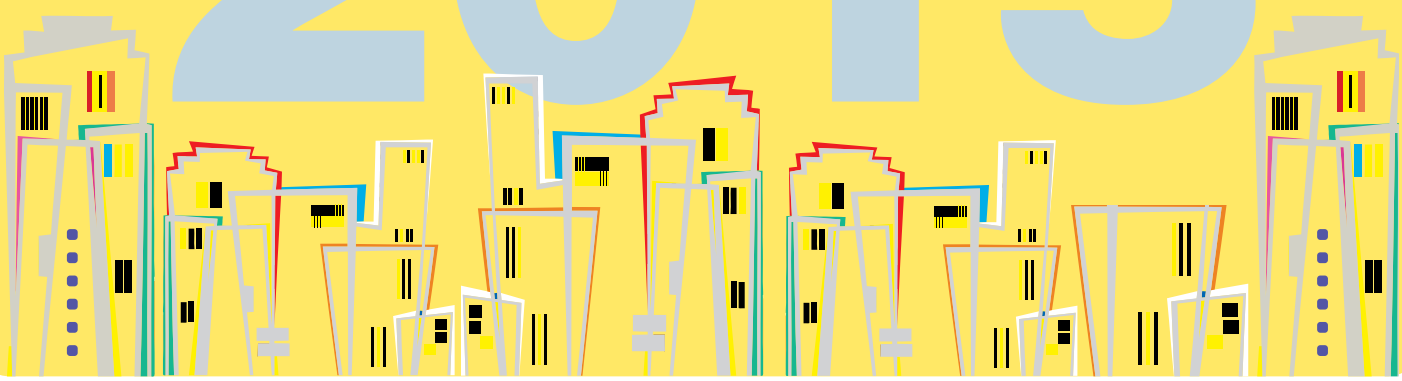
Gestione rifiuti urbani
Piano economico finanziario

Elaborato 2

utilizzo di beni, strutture e servizi di terzi

art. 8 comma 2c), D.P.R. 158/1999

2015



PREMESSA 2
2.1 SMALTIMENTO RIFIUTI URBANI 3
2.2 TRASPORTO, SELEZIONE E RECUPERO "MULTIMATERIALE".....4
2.3 RACCOLTA, SELEZIONE E RECUPERO CARTA CARTONI.....5
2.4 RACCOLTA, SELEZIONE E RECUPERO CARTA 6
2.5 RACCOLTA, SELEZIONE E RECUPERO IMBALLAGGI MISTI 7
2.6 COMPOSTAGGIO FRAZIONE UMIDA RIFIUTI URBANI.....8
2.7 COMPOSTAGGIO SCARTI VERDI E RESIDUI MERCATI ORTOFRUTTICOLI.....9
2.8 RACCOLTA, SELEZIONE E RECUPERO INDUMENTI E SIMILI.....10
2.9 TRASPORTO E RECUPERO LEGNO 11
2.10 TRASPORTO E RECUPERO BATTERIE AL PIOMBO.....12
2.11 TRASPORTO E SMALTIMENTO PILE.....13
2.12 TRASPORTO E SMALTIMENTO FRIGORIFERI.....14
2.13 TRASPORTO E TRATTAMENTO MONITOR E TV.....15
2.14 TRASPORTO E RECUPERO INERTI.....16
2.15 TRASPORTO E RECUPERO INGOMBRANTI.....17

PREMESSA

Nel presente fascicolo sono elencati e descritti beni, strutture e servizi di terzi impiegati per l'esecuzione del servizio di gestione rifiuti per il Comune di Padova.

Si tratta principalmente di servizi di trasporto rifiuti e di smaltimento di rifiuti.

Tutti i servizi elencati vengono utilizzati non solo per il Comune di Padova, ma anche per altri clienti.

Il costo di competenza dei servizi erogati al comune di Padova è stato computato nell'elaborato economico 5.1 in funzione delle specifiche quote di impiego previste per ogni servizio da eseguirsi per il Comune di Padova.

Per esempio per servizi a peso, il costo è dato dal costo in Euro/ton onnicomprensivo moltiplicato per i kg specifici previsti per il Comune di Padova.

2.1 Smaltimento rifiuti urbani non differenziati

AcegasApsAmga provvede allo smaltimento dei rifiuti indifferenziati del bacino PD2, composto da 20 comuni con una popolazione complessiva di 423.606 abitanti e una produzione di indifferenziato nel 2014 di circa 95.647 ton. di cui circa 66.401 ton. di Padova.

Con l'avvio della 3° linea, la discarica tattica Regionale di Sant'Urbano non viene più utilizzata neppure per la terra di spazzamento stradale che viene avviata a recupero presso impianti autorizzati.



nuovo termovalorizzatore AcegasApsAmga

2.2 Svuotamento, selezione e recupero "multimateriale"

Tale raccolta avviene sul territorio del Comune di Padova con 1.221 campane blu dedicate alla raccolta del multimateriale (vetro, plastica, metallo).

Il servizio di svuotamento contenitori viene eseguito da terzi regolarmente autorizzati.

La successiva fase di selezione viene eseguita da terzi regolarmente autorizzati.

La tabella che segue sintetizza alcuni dati gestionali del servizio:

Tipologia di materiale	Multimateriale (plastica, vetro, ferro, alluminio)
Numero contenitori dedicati alla raccolta	1.221
Modalità di raccolta	mezzi terzi
Modalità di recupero	terzi



campana multimateriale convertita



nuova campana multimateriale

2.3 Raccolta, selezione e recupero cartoni

Per il servizio raccolta cartoni (v. scheda nell'elaborato 5.1) ci si avvale di ditte terze individuate con apposita gara d'appalto (attualmente coop Città Solare).

La successiva fase di selezione viene eseguita da terzi indicati dal Consorzio di filiera Comieco.



pressa per l'imballaggio della carta

2.4 Raccolta, selezione e recupero carta

Sul territorio del Comune di Padova sono presenti 92 campane di colore giallo e 1.286 cassonetti monoperatore con coperchio giallo.

Il servizio di svuotamento delle campane viene eseguito da terzi regolarmente autorizzati mentre i cassonetti vengono scaricati da AcegasApsAmga.

La successiva fase di selezione viene eseguita da terzi indicati dal Consorzio di filiera Comieco.

La tabella che segue sintetizza alcuni dati gestionali del servizio:

Tipologia di materiale	carta e cartoncino
Numero contenitori	1.378
Modalità di raccolta	mezzi terzi e AcegasApsAmga
Modalità di recupero	Impianto terzi



cassonetto per la raccolta della carta



campane per raccolta carta

2.5 Raccolta, selezione e recupero imballaggi misti

Il servizio prevede la raccolta differenziata presso utenze commerciali-industriali-artigianali di imballaggi misti (cassette, casse, contenitori, fusti, ecc) composti da film plastici, plastica rigida, carta, cartone, legno, metalli, vetro (v. elaborato 5.1).

Il materiale misto raccolto da AcegasApsAmga viene scaricato presso la trasferenza di Corso Stati Uniti e successivamente conferito presso impianti di terzi regolarmente autorizzati.

Presso detti impianti avvengono le operazioni di selezione meccanica e manuale dei materiali che vengono poi venduti sul mercato del recupero.



area di scarico e stoccaggio degli imballaggi misti



locale selezione imballaggi misti

2.6 Compostaggio frazione umida rifiuti urbani

La frazione umida proveniente dalla raccolta differenziata dei rifiuti urbani viene scaricata in un impianto di riduzione volumetrica e introdotta in cassoni a tenuta stagna presso l'impianto di trasferimento di AcegasApsAmga di Corso Stati Uniti.

I cassoni vengono poi prelevati e trasportati a Este presso l'impianto di selezione e compostaggio gestito dalla ditta SESA SpA.

Tipologia di materiale	frazione umida rifiuti urbani
Modalità di raccolta	mezzi AcegasApsAmga
Modalità stoccaggio	cassoni in stazione di trasferenza AcegasApsAmga in corso Stati Uniti
Modalità di trasporto	mezzi di terzi
Modalità di recupero	impianto di selezione e compostaggio della SESA SpA



Impianto di riduzione volumetrica

2.7 Compostaggio scarti verdi e residui mercati ortofrutticoli

Per il ritiro degli scarti verdi viene utilizzato un servizio "porta a porta" operante in modo specifico su chiamata.

Le utenze domestiche sono servite per circa il 60% da terzi per il rimanente 40% da AcegasApsAmga; le grandi utenze (impianti sportivi e simili) sono servite direttamente da AcegasApsAmga.

I residui dei mercati (agrimercato di C.so Stati Uniti e delle piazze nel centro storico della città) vengono raccolti mediante cassoni da 20 mc di tipo tradizionale e a compattazione elettrica (motore da 25 kW).

Tipologia di materiale	Scarti verdi e scarti mercati ortofrutticoli
Modalità di raccolta scarti mercati ortofrutticoli	mezzi AcegasApsAmga
Modalità raccolta e trasporto scarti verdi	in appalto il 30% (attualmente coop Giotto)
Modalità di raccolta e trasporto scarti mercati ortofrutticoli	mezzi AcegasApsAmga e di terzi
Modalità di recupero	impianto di compostaggio della SESA SpA



cassone a compattazione elettrica per raccolta scarti verdi in Piazza Erbe

2.8 Raccolta, selezione e recupero indumenti e simili

Sono presenti sul territorio del Comune di Padova 116 contenitori metallici di colore giallo che vengono svuotati dalla Cooperativa Città Solare.

AcegasApsAmga ha in essere per tale servizio una convenzione con Caritas e Cooperativa Città Solare comprensiva del servizio di raccolta, riciclo e manutenzione contenitori.

La tabella che segue sintetizza alcuni dati gestionali del servizio:

Tipologia di materiale	Indumenti, pellami e simili
Numero contenitori dedicati alla raccolta	116
Modalità di raccolta	mezzi Cooperativa Città Solare
Modalità recupero finale	cernita e vendita eseguite dalla Cooperativa



contenitore Caritas per indumenti usati

2.9 Trasporto e recupero legno

La raccolta del legno avviene mediante conferimento da parte dei cittadini presso i Centri di raccolta o con prelievo presso l'abitazione su richiesta.

Il materiale così raccolto viene successivamente trasportato con mezzi AcegasApsAmga presso l'impianto di trasferimento di Corso Stati Uniti da qui caricato su mezzi di terzi regolarmente autorizzati e conferito presso impianti di terzi regolarmente autorizzati e iscritti al Consorzio di filiera Rilegno del Conai.

Presso gli impianti di recupero avvengono le operazioni di selezione meccanica e manuale dei materiali che vengono poi venduti sul mercato del recupero del truciolato.

La tabella che segue sintetizza alcuni dati gestionali del servizio:

Tipologia di materiale	Legno
Numero contenitori dedicati alla raccolta	2
Modalità di raccolta	mezzi AcegasApsAmga
Modalità recupero finale	industria del truciolato



cassone per la raccolta del legno in Trasferenza

2.10 Trasporto e recupero batterie al piombo

Il materiale viene conferimento principalmente dalle utenze domestiche presso i Centri di raccolta dove viene stoccato in appositi contenitori a tenuta. Il materiale così stoccato viene consegnato al Consorzio per il recupero degli accumulatori al piombo il quale provvede alla sostituzione del contenitore a tenuta pieno con uno vuoto.

La tabella che segue sintetizza alcuni dati salienti del servizio:

Modalità di raccolta	Centri Raccolta
Modalità di trasporto	Utenze urbane
Destinazione	Consorzio accumulatori al piombo



contenitori riempiti di batterie al piombo

2.11 Trasporto e smaltimento pile

Il materiale dopo la raccolta a cura della cooperativa Giotto viene depositato nel magazzino del Centro di raccolta ZIP in appositi contenitori a tenuta. I contenitori pieni vengono successivamente ritirati dal Consorzio CDCNPA che provvede al recupero/smaltimento in impianti autorizzati.



particolare dei sacchi riempiti di pile provenienti dalla raccolta differenziata pronti per il trasporto

particolare di scatole e bidoni pieni di pile provenienti dalla raccolta differenziata



2.12 Trasporto e trattamento frigoriferi

Il materiale dopo la raccolta domiciliare, viene depositato presso i Centri di Raccolta, dove possono conferire anche i residenti, e ritirato dal Centro Coordinamento RAEE tramite trasportatori, individuati dal CDCRAEE, autorizzati.

Il materiale raccolto viene poi inviato a ditte autorizzate allo smaltimento come indicato dal Centro di Coordinamento RAEE.



frigoriferi all'interno del Magazzino NestAmbiente

2.13 Trasporto e trattamento monitor e tv

Il materiale dopo la raccolta domiciliare, viene depositato presso i Centri di Raccolta, dove possono conferire anche i residenti, e ritirato dal Centro Coordinamento RAEE tramite trasportatori, individuati dal CDCRAEE, autorizzati.

Il materiale raccolto viene poi inviato a ditte autorizzate allo smaltimento come indicato dal Centro di Coordinamento RAEE.



particolare dei monitor, televisori e del relativo cassone di trasporto

2.14 Trasporto e recupero inerti

Gli inerti raccolti da AcegasApsAmga presso il Centro di raccolta di Corso Stati Uniti, il Cimitero Maggiore e i Cimiteri suburbani vengono trasportati, selezionati e trattati dalla ditta specializzata Carraro F.lli che dispone di un apposito impianto di trattamento a Campadarsego (PD).

Modalità di raccolta	Presso centro di raccolta ZIP
Modalità di trasporto	Ditta Carraro F.lli
Destinazione finale	Carraro F.lli



Veduta impianto per recupero inerti

Comune di Padova

AcegasApsAmga
Società del Gruppo Hera

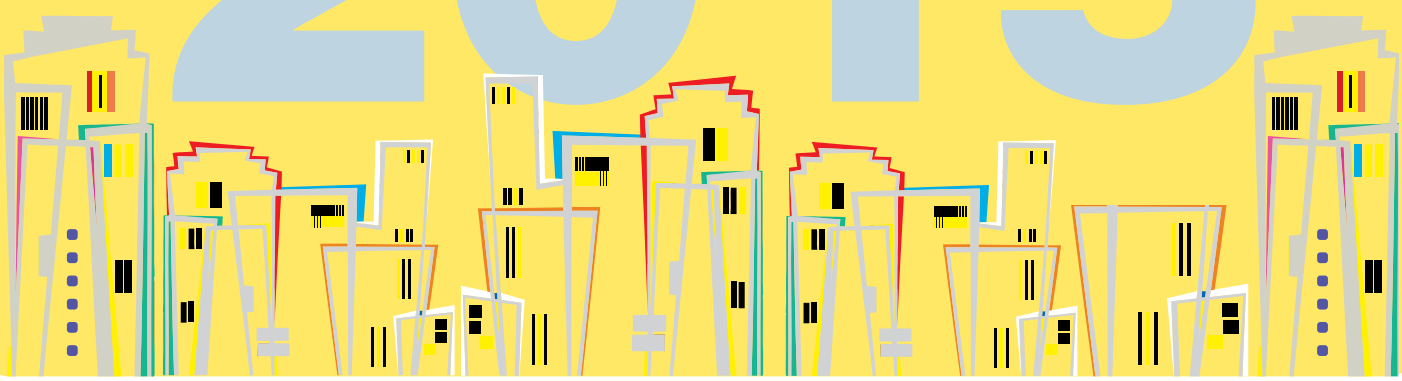
Gestione rifiuti urbani
Piano economico finanziario

Elaborato 3

interventi necessari
investimenti
risorse finanziarie

art. 8 comma 2a), 2b) D.P.R. 158/1999

2015



1. PREMESSA.....3

2. VEICOLI ATTREZZATI E CONTENITORI.....4

3. ADEGUAMENTO IMPIANTO INCENERIMENTO.....5

1. PREMESSA

In questo capitolo vengono sinteticamente illustrati gli interventi e gli investimenti necessari ad attuare i servizi per il Comune di Padova con i livelli qualitativi e quantitativi illustrati nelle altre parti dell'elaborato.

Va evidenziato a tale proposito che ACEGAS-APS opera per più clienti e non solo per il Comune di Padova, ed eroga più tipologie di servizi. L'impiego degli investimenti (fabbricati, impianti, veicoli attrezzati, ecc) è quindi tipicamente promiscuo.

La casistica che si verifica è la seguente:

a) gestione rifiuti urbani - impiego esclusivo per Padova
   es: Centri di raccolta realizzati in Comune di Padova

b) gestione rifiuti urbani - impiego promiscuo Padova/altri comuni
   es: autocompattatore raccolta rifiuti urbani

c) gestione rifiuti urbani e speciali
   impiego promiscuo Padova/altri comuni/altri clienti
   es.: impianto di incenerimento per rifiuti urbani, speciali e ospedalieri

d) gestione rifiuti speciali e altri servizi – impiego esclusivo per altri clienti
   es: bonifiche, disinfestazione, smaltimento rifiuti pericolosi, ecc.

Ai fini della applicazione delle norme del D.P.R. 27.4.1999 n. 158 devono essere considerate solo le quote di pertinenza del Comune di Padova.

Nei documenti di computo economico allegati al capitolo 5, si è tenuto conto delle effettive quote di impiego di impianti, mezzi e attrezzature, in relazione alle necessità di servizio per il comune di Padova.

Nei costi dei servizi di raccolta, nelle singole schede dei costi unitari dei mezzi impiegati, sono compresi i costi di utilizzo degli investimenti nelle voci relative agli ammortamenti e agli oneri finanziari.

Nei costi di smaltimento in impianti AcegasAps, nel costo al kg di rifiuto smaltito, sono comprese le quote di ammortamento e i relativi oneri finanziari; attribuendo a Padova le sue quantità associate al costo unitario al kg, viene automaticamente addebitato il costo di ammortamento e gli oneri finanziari.

Infine il costo complessivo, comprendente il costo degli investimenti (ammortamenti e oneri finanziari), è suddiviso nelle voci di conto economico previste dal DLGSL n. 127/1991; lo stesso costo è suddiviso in tutte le voci previste dal D.P.R. n. 158/1999. Come si vede sono evidenziati gli ammortamenti e i costi d'uso del capitale (v. tabelle C e D dell'elaborato economico 5.1)

2. Veicoli attrezzati e contenitori

Gli investimenti per veicoli attrezzati e contenitori per rifiuti sono previsti negli specifici progetti di settore (spazzamento meccanizzato, raccolta domiciliare, raccolta differenziata secco-umido, ecc.).

Nel computo economico dei servizi (v. allegati 5.1 e 5.2 del fascicolo 5) gli oneri di ammortamento e gli oneri finanziari sono già computati nei costi unitari di gestione dei mezzi previsti per l'esecuzione di ogni specifico servizio.

AcegasAps farà pertanto fronte agli ammortamenti e agli oneri finanziari con i ricavi da tariffa, calcolati nel computo economico di cui al fascicolo 5.

3. Adeguamento impianto incenerimento con recupero energetico

Cronistoria:

AMNIUP ha presentato alla Regione il progetto di adeguamento dell'impianto di incenerimento dalla sua configurazione attuale (linea 1 + linea 2) alla sua configurazione definitiva, con la realizzazione di una terza linea, di potenzialità tale da soddisfare totalmente le esigenze del bacino "Padova 2".

Il progetto (e le sue successive integrazioni) è stato approvato dall'Assemblea del Consorzio di Bacino Padova 2 (di cui fa parte il Comune di Padova), è stato trasmesso al Comune di Padova e alla Provincia ed è stato approvato da parte della Regione.

AcegasAps ha esperito la gara d'appalto; il progetto vincitore è stato approvato dalla Regione con DGRV 07/11/03 n. 3361; l'Azienda ha provveduto all'aggiudicazione definitiva nel mese di dicembre 2003.

A seguito di due ricorsi presentati contro l'esito della gara da altri concorrenti, si è espresso a febbraio 2005 il Consiglio di Stato.

A seguito dell'esito positivo del ricorso al Consiglio di Stato è stato firmato il contratto con la ditta vincitrice, sono stati avviati i lavori nel 2007 e a maggio 2010 è stata messa in funzione la 3° linea.

L'investimento per la costruzione della 3° linea e l'adeguamento impiantistico dell'intero impianto è stato di circa 101 milioni di euro.

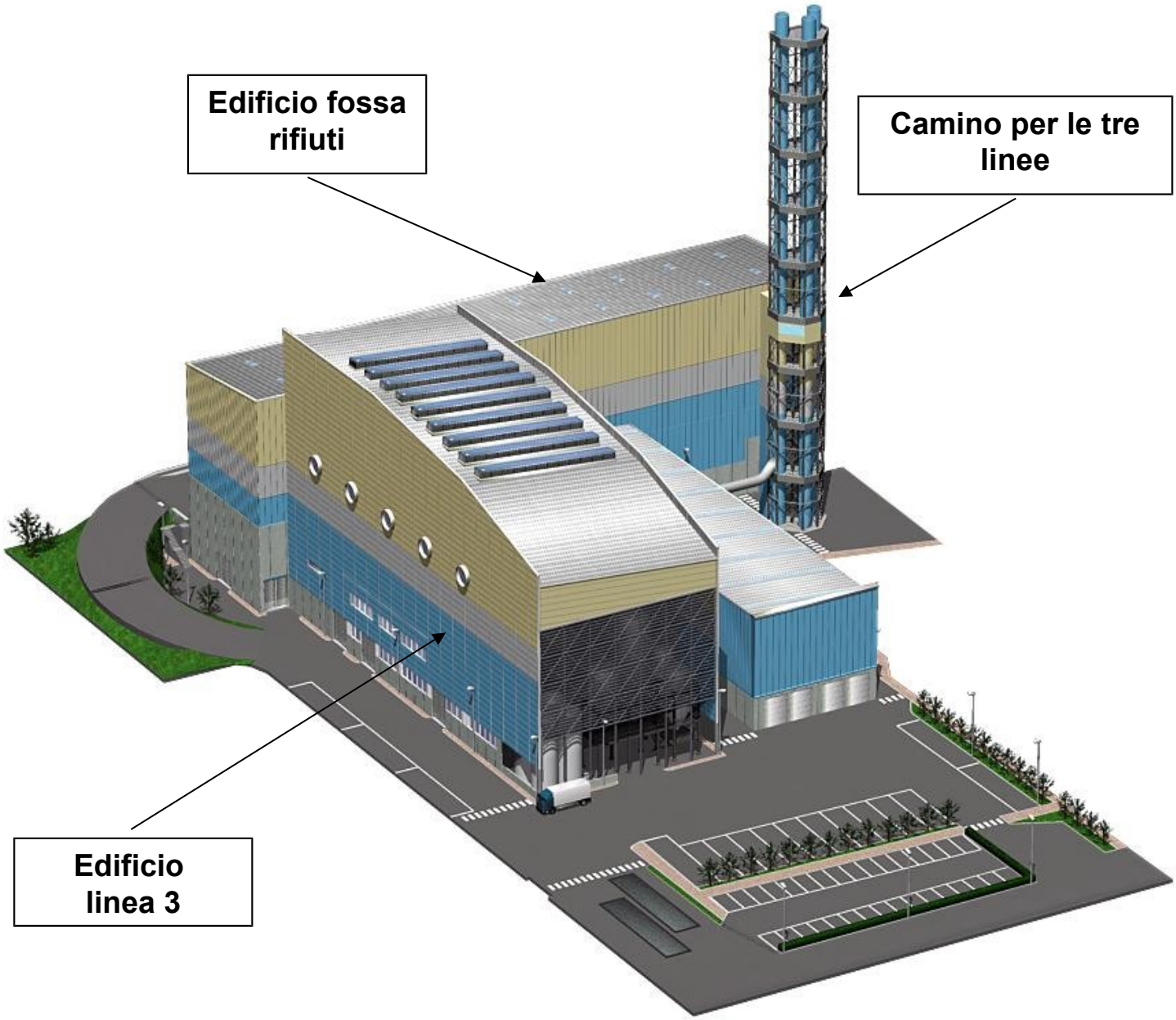
Questo investimento è molto vantaggioso perché rende AcegasAps autonoma per lo smaltimento a costi certi evitando il continuo aumento dei costi del sistema travaso-trasporto-discarica, dovuto ai seguenti elementi:

- minor numero di discariche disponibili e quindi necessità di travaso-trasporto a maggiori distanze;

- interventi sempre più cautelativi e costosi sulle discariche a seguito di leggi statali prescrizioni regionali, provinciali e comunali (commissioni di controllo e D.lgs 36/2003);

- oneri collaterali incontrollabili: ecotassa regionale discariche, contributi ai comuni vicini alla discarica, indennizzi a privati, accantonamenti obbligatori per interventi post-chiusura sempre più consistenti.

L'incenerimento è diventato quindi certamente più competitivo anche dal punto di vista economico, sia per la controllabilità dei costi industriali sia per vantaggi economici collaterali: vendita energia elettrica, smaltimento rifiuti ospedalieri e speciali vari che non potrebbero essere invece smaltiti in discarica; questi introiti accessori consentono un prezzo concorrenziale e stabile per lo smaltimento di rifiuti urbani.



VISTA DEL NUOVO IMPIANTO - Linea 3

Comune di Padova

AcegasApsAmga
Società del Gruppo Hera

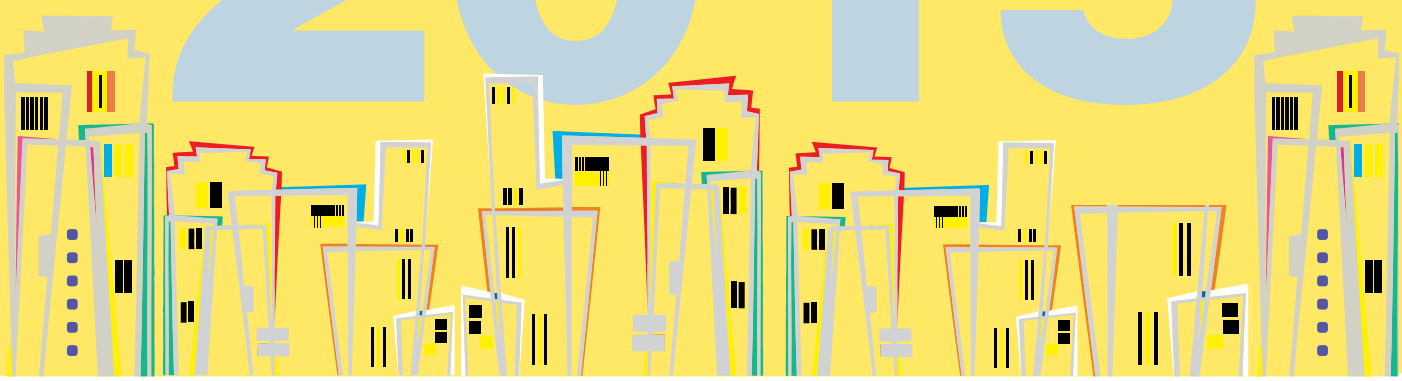
Gestione rifiuti urbani
Piano economico finanziario

Elaborato 4

modello gestionale organizzativo

art. 8 comma 2c), D.P.R. 158/1999

2015



DESCRIZIONE DEI SERVIZI

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

Con il presente allegato si vuole descrivere brevemente il servizio
che AcegasApsAmga fornisce agli utenti del Comune di Padova.
Il servizio si suddivide in due attività ben distinte e cioè raccolta dei rifiuti urbani e spazzamento delle strade pubbliche.

La raccolta dei rifiuti urbani

Come si può vedere dall'elaborato 5.1 "Piano Economico Finanziario" nella scheda 0, c'è un elenco di attività con il titolo "Raccolta", queste schede stanno ad indicare tutti i servizi di raccolta che AcegasApsAmga ha in essere sul territorio del Comune di Padova.
Sottolineamo che AMNIUP prima, APS dopo e AcegasApsAmga in collaborazione con all'Assessorato all'Ambiente, oltre a vigilare per il rispetto della normativa Nazionale, Regionale e Provinciale ha nell' arco degli anni implementato/modificato servizi volti al recupero di materia dai rifiuti coniugando efficienza ed economicità.
Per cui oltre al normale servizio di raccolta del rifiuto tal quale si sono attivate e potenziate, nell'arco degli anni, tutte quelle attività di raccolta volte a recuperare rifiuto con il preciso obiettivo della salvaguardia dell'ambiente e del risparmio con un aumento costante negli anni delle percentuali di raccolta differenziata.
Oggi il servizio è suddiviso in zone e precisamente in una zona "Arancio" che si può identificare nell'area semipedonale nei pressi delle "piazze" (Erbe, Frutta e Signori), in una zona "Verde" area delimitata dalle mura e in una zona "Gialla" area all'esterno delle mura.

In queste zone viene eseguito il servizio di raccolta come segue:

Zona Arancio: raccolta dei rifiuti con il metodo del "porta a porta" a sacchi relativamente al secco non riciclabile, alla frazione organica (umido), multirifiuto (vetro, metalli), plastica, carta e cartone.
I mezzi utilizzati sono autocarri di piccola portata e di facile manovrabilità all'interno delle strette vie del Centro Storico;



Mezzo in uso nella Zona Arancio

Zona Verde stesse tipologie di raccolta della zona arancio, soltanto che il servizio viene svolto con l'ausilio di contenitori stradali da 1100 lt 240 lt e 120 lt e in misura minore da 360 lt.
I mezzi utilizzati sono di media portata, più capienti di quelli della zona arancio e quindi con maggiore autonomia per l'operatività.



Mezzo in uso nella Zona Verde

Zona Gialla stesse raccolte solo che il servizio viene svolto con contenitori stradali da 2400 lt 1700 lt 3300 lt e 240 lt.
I mezzi utilizzati sono di grossa portata automatizzati e quindi gestiti da un unico operatore (o.u.) che oltre a condurre il mezzo svolge anche il servizio di scarico dei contenitori.



Mezzo in uso nella Zona Gialla

Per questi contenitori, oltre all'abbattimento batterico ad ogni scarico con l'introduzione di prodotti specifici enzimatici, è previsto il lavaggio.





Mezzo per il lavaggio dei contenitori o.u. Mezzo per lavaggio bidoni organico

Da maggio 2011 è stato avviato un progetto pilota di raccolta porta a porta nel quartiere 3 (zona Camin), visti gli ottimi risultati raggiunti, circa l'80% di raccolta differenziata, si è continuato con l'avvio del progetto "porta a porta" interessando a luglio 2012 il quartiere 4 (Voltabarozzo, Guizza), a novembre 2012 il Q3 e 2 (Ponte di Brenta, Torre, Isola di Torre e Pontevigodarzere), a novembre 2013 parte del Q6 (Altichiero, Sacro Cuore, Ponterotto), nel 2014 si è chiusa la fase del progetto porta a porta con la chiusura dell'anello attorno a Padova interessando i quartieri Q5 (Mandria) Q6 (Montà, chiesanuova, Brusegana, Mandria). Con l'attivazione dell'ultimo porta a porta la popolazione servita, con tale servizio, è ora di circa 66.000 abitanti pari a un terzo dei residenti dell'interra città, a cui si devvono aggiungere i residenti e commercianti che gravitano nella zona arancio (il cuore del Centro Storico) pari a circa 1200.
Il servizio è svolto come per la zona arancio con esposizione dei contenitori contenenti i rifiuti in giorni prestabiliti identificati di anno in anno con apposito calendario, con l'eccezione che il rifiuto è conferito in bidoni e non sacchetti da 120 o 240 lt, 360 lt o 1100 lt e che i metalli (lattine) sono raccolti assieme alla plastica.
A fianco della raccolta suddivisa secondo le aree territoriali suesposte, AcegasApsAmga fornisce servizi puntuali di raccolta che gravitano su tutto il territorio comunale: ad esempio la raccolta degli sfalci verdi e ramaglie (con consegna ad ogni cittadino di apposito contenitore carrellato da 240 lt) la raccolta a domicilio degli ingombranti (mobilia, suppellettili, elettrodomestici ecc.) la raccolta di farmaci scaduti e pile presso le farmacie e i rivenditori, la raccolta dei toner esauriti ecc.
Oltre al servizio stradale per le utenze domestiche AcegasApsAmga fornisce anche il servizio per tutti i produttori di rifiuti assimilati (utenze non domestiche) es: Centri Commerciali, Agrimercato, Fiera ecc., per i quali il Comune, avendone la facoltà, ha deciso di fornire il servizio.
La maggior parte dei servizi viene eseguita da operatori di AcegasApsAmga e in alcuni casi si utilizza personale di fornitori terzi professionalmente formato ed in regola con tutte le norme di legge.

Nell'ambito della raccolta si inserisce anche la gestione degli ex Ecocentri oggi Centri di raccolta, luoghi dove i cittadini in giorni e orari prefissati possono conferire tutti quei rifiuti che sono successivamente avviati ad attività di recupero.



Vista di un Centro di Raccolta

Lo spazzamento stradale

Si suddividono in interventi meccanici e manuali.
Lo spazzamento è quel servizio di pulizia delle strade da tutti i rifiuti che vengono riposti sulla pubblica via naturalmente (ad esempio il fogliame da alberature pubbliche) oppure involontariamente/volontariamente dagli utenti che le frequentano.
A fronte di quanto sopra è necessario pertanto un intervento meccanico per pulire lungo i bordi dei marciapiedi da tutto il rifiuto inerte lasciato dagli autoveicoli e un intervento manuale sui marciapiedi, aiuole, spartitraffico per raccogliere il rifiuto minuto lasciato dagli utenti. Il combinato disposto di entrambi i servizi permette maggior produttività ed efficacia (le spazzatrici aspirano ad "umido" la zanella stradale, cosa non fattibile con la ramazza di erica), mentre l'intervento manuale con la scopa e il soffiatore, ora anche elettrici (più silenziosi), permette la rimozione dei rifiuti non raggiungibili dal mezzo meccanico.

Il servio di pulizia viene svolto in orario notturno, diurno e pomeridiano secondo il seguente schema:

Servizio notturno e diurno di pulizia di tutte le strade di grande viabilità con l'impiego di attrezzature di grossa portata dotate di ugelli per bagnare la sede stradale, da spazzole in ferro per raschiare il sedimento (zanella) e da impianto di aspirazione di quanto rimosso.

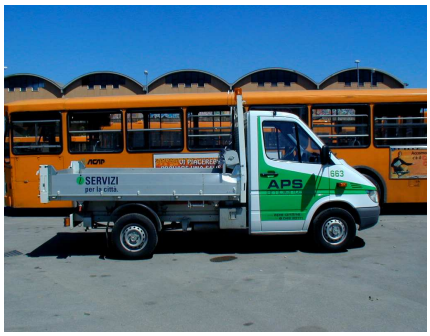


Spazzatrice di grande portata

Servizio diurno meccanico e manuale di spazzamento che consiste nell'intervento da parte di una squadra composta da due operatori con spazzatrice di piccole dimensioni e autocarro leggero per lo scarico del rifiuto raccolto dalla spazzatrice.
Un operatore interviene con soffiatore sul marciapiede spostando il rifiuto minuto sulla sede stradale dove la spazzatrice opera per raccogliere quanto fatto cadere lungo il bordo del marciapiede.
Queste squadre operano sopratutto nelle vie interne dei quartieri.



Spazzatrice piccola



Autocarro leggero

Lo spazzamento manuale viene svolto principalmente nelle vie del Centro storico dove oltre alla presenza dell'utenza del Comune di Padova vi è anche una forte presenza turistica e studentesca.
Si noti che nella scheda 0 sono elencati molti altri servizi integrativi oltre ai principali sopra citati per il mantenimento del decoro della città e tra questi sono da citare:

- ✓ La pulizia delle chiuse del fiume Bacchiglione che nei periodi di abbondanti precipitazioni trascina a Padova notevoli quantità di rifiuti;
- ✓ Il recupero dei rifiuti abbandonati;
- ✓ La pulizia in occasione di feste pubbliche;
- ✓ La pulizia dei parchi pubblici;

Comune di Padova

AcegasApsAmga
Società del Gruppo Hera

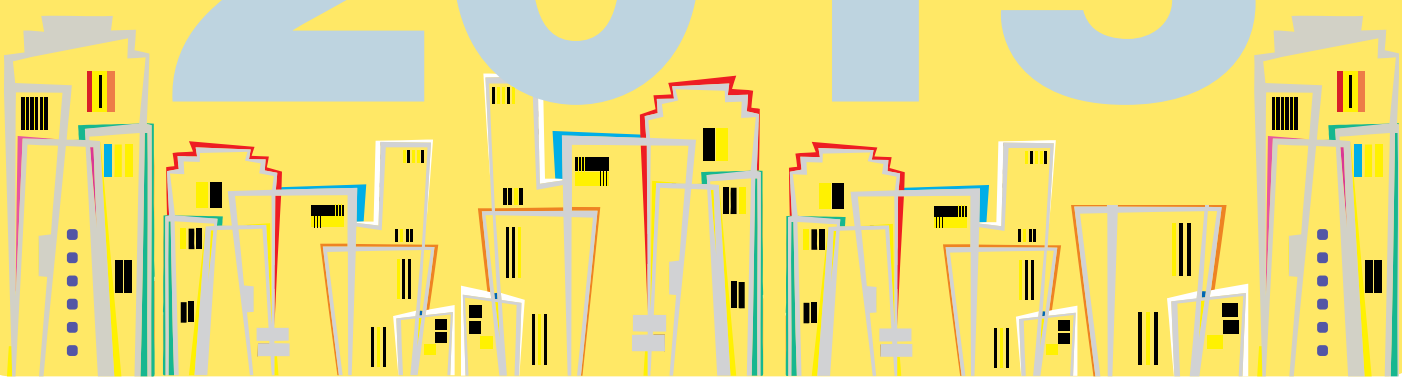
Gestione rifiuti urbani
Piano economico finanziario

Elaborato 5

dati economici

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

2015



Contenuto del fascicolo:

RELAZIONE DI COMMENTO

5.1 - COMPUTO ECONOMICO DI TUTTI SERVIZI

5.2 - COSTI UNITARI DI RIFERIMENTO PER COMPUTO SERVIZI

RELAZIONE DI COMMENTO

Si allegano in appendice tutte le relazioni con il computo economico dettagliato dei servizi a cui si fa riferimento nella presente relazione di commento:

5.1 - COMPUTO ECONOMICO DI TUTTI I SERVIZI
5.2 - COSTI UNITARI DI RIFERIMENTO PER COMPUTO SERVIZI

L'elaborato 5.1 è stato predisposto secondo lo schema già utilizzato per gli anni dal 2002 al 2014.

I prezzi unitari del personale (elaborato 5.2) sono stati rivisti rispetto al 2014 con l'introduzione di un eventuale aumento del CCNL dell'1,4% visto che a Dicembre 2013 è scaduto il contratto è dovrà essere riformulato.

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 2014 e quelli del Piano di previsione 2015; in sintesi risulta:

	Variazione al 2014 della voce corrispondente del 2013
1) Servizi raccolta	+2,2%
2) Servizi spazzamento e vari	-3,2%
3) Servizi smaltimento	-2,4%
4) Contributi Conai a favore del Comune	+94,6%
5) Carc tab.G elaborato 5.1	-1%
VARIAZIONE COMPLESSIVA	**-2,89%**

Con riferimento alle suddette variazioni si osserva quanto segue:

1. L'aumento del costo della **raccolta** è dovuto all'adeguamento del prezziario relativamente a costo manodopera (rinnovo contrattuale) e a una puntuale rappresentazione delle ore lavorate (notturne e diurne) nei diversi servizi svolti.

2. La diminuzione del costo di **spazzamento e servizi vari** è dovuto all'impegno da parte dell'azienda di un aumento di produttività dovuto principalmente ad una riorganizzazione sinergica dei servizi di spazzamento e collaterali.

3. La diminuzione dei costi di **smaltimento/recupero** è dovuta alla previsione, visti i dati 2014, delle diminuzioni di quantità dei seguenti rifiuti: secco indifferenziato CER 20.03.01, terra da spazzamento CER 20.03.03, imballaggi misti CER 15.01.06 e inerti da demolizione CER 17.09.04 (vedasi scheda I dell'elaborato 5.1).

4. L'aumento dei contributi **Conai** è dovuto:

   - al nuovo accordo Anci-Conai 2014_2019 con l'importante aumento dei contributi di circa il 10% su alcune tipologie di rifiuti;
   - all'avvio del porta a porta con l'aumento di rifiuti recuperabili di qualità e quindi all'internalizzazione delle deleghe Conai
   - alle maggiori quantità carta/cartone, vetro e plastica/lattine che si prevede possano essere raccolte nell'anno 2015.

5. La diminuzione del costo di **gestione, amministrazione, riscossione e contenzioso** è dovuto a una puntuale identificazione dei costi sostenuti per questa attività.

Per quanto riguarda il costo complessivo del servizio va evidenziato che a fronte **del calcolo del costo del servizio del porta a porta su dodici mesi, di un ipotetico aumento del costo del personale per il rinnovo contrattuale, di un maggiore impiego di attrezzature per lo spazzamento stradale**, si è riusciti, grazie ad un azione di ottimizzazione dei servizi di raccolta e spazzamento, alla verifica puntuale di ogni servizio e ad una previsione puntuale della produzione dei rifiuti ad avere una diminuzione del **2,89%**.

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 i servizi di raccolta e di spazzamento, dettagliatamente calcolati nelle successive schede di computo numerate da 1 a 54.

Nella tabella F sono messi a confronto i costi, per servizio, del PEF di previsione 2014 e quelli del PEF 2015.

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

Nella tabella H sono esplicitati i costi indiretti di produzione relativi alla esecuzione dei servizi per il Comune di Padova, come già detto nelle precedenti relazioni 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.

Nella tabelle I sono riportate le previsioni quantitative delle varie tipologie di rifiuti, tenendo conto dei dati dell'anno 2014.

Nella tabella L viene eseguita la contabilizzazione dei costi di smaltimento per singolo rifiuto sulla base delle quantità della tabella I e dei prezzi unitari di smaltimento in possesso al 31.12.2014, vengono inoltre calcolati i contributi **Conai** sulla base delle quantità di rifiuti di imballaggio che si prevedono di avviare a recupero nell'anno 2015.

Nella tabella M sono evidenziati i costi di posizionamento dei contenitori per l'avvio del porta a porta nei quartieri 2, 3, 4, 5, 6 che si andrà ad esaurire in cinque anni tenendo conto dell'anno di partenza.

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.

Come già anticipato i prezzi unitari del personale sono variati in aumento, rispetto alla previsione 2014, in quanto è stato previsto un probabile aumento dovuto al rinnovo del CCNL scaduto a Dicembre 2013.

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 2015

COMPUTO ECONOMICO DEI SERVIZI

PROPOSTA GENNAIO 2015 REV.0.29-01

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 PREVISIONE 2014 - PEF PREVISIONE 2015**
G	**CARC: COSTI AMMINISTRATIVI, RISCOSSIONE, CONTENZIOSO**
H	**COSTI INDIRETTI DI PRODUZIONE**
I	**QUANTITA' RIFIUTI URBANI**
L	**PROSPETTO COSTI SMALTIMENTO E CONTRIBUTI CONAI**
M	**COSTO AMMORTAMENTO 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
2	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDA
3	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE VETRO/METALLI
4	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE PLASTICA/METALLI
5	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE CARTA
6	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCA
7	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDA
8	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO/METALLI
9	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE PLASTICA
10	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA
11	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q6 FRAZIONE SECCA
12	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE UMIDA
13	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE VETRO
14	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE PLASTICA/LATTINE
15	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE CARTA
16	LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE
17	RACCOLTA QUARTIERI - FRAZIONE SECCA - CASSONETTI
18	LAVAGGIO CASSONETTI CON RUOTE
19	RACCOLTA QUARTIERI - FRAZIONE SECCA - OPERATORE UNICO
20	LAVAGGIO CASSONETTI OPERATORE UNICO
21	RACCOLTA QUARTIERI - FRAZIONE UMIDA
22	LAVAGGIO BIDONI FRAZIONE UMIDA
23	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI
24	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI PRESSO MERCATI RIONALI
25	RACCOLTA CARTONI
26	RACCOLTA CAMPANE CARTA
27	RACCOLTA MULTIMATERIALE
28	PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO CAMPANE E CASSONETTI
29	RACCOLTA TESSUTI/PELLAMI
30	RACCOLTA PILE
31	RACCOLTA FARMACI
32	RACCOLTA LATTINE
33	RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO
34	RACCOLTA SCARTI VERDI
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 ZIP
40	SERVIZIO MERCATO P.ZA ERBE E PRATO DELLA VALLE
41	SERVIZIO FIERA
42	SPAZZAMENTO MANUALE E SERVIZI ACCESSORI
43	SPAZZAMENTO MECCANIZZATO GRANDE VIABILITA'
44	SPAZZAMENTO MECCANIZZATO QUARTIERI
45	SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO
46	IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI
47	RACCOLTA FOGLIE
48	ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI
49	ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE
50	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA CHIUSE
51	BONIFICA AREE DEGRADATE PUBBLICHE O PRIVATE AD USO PUBBLICO
52	SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE ORGANIZZATE DAL COMUNE
53	POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI
54	DISTRIBUZIONE KIT RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI

A - PROSPETTO COSTI SERVIZIO COMUNE DI PADOVA

v. tab.			E/anno	IVA	Costi Totali Iva Inclusa
E	SERVIZI RACCOLTA, SPAZZAMENTO E VARI				
	TOTALE		20.710.287		
	SPESE GENERALI (importo derivato da l'unbundling anno 2007)		3.106.543		
	TOTALE		23.816.830		
	MARGINE ANTE-IMPOSTE (IRAP IRPEG) v. calcolo a piè pagina		468.995		
	CK-COSTI DI CAPITALE SCHEDE M, H, 38, 39, 40		887.131		
	TOTALE COSTO RACCOLTA AL LORDO CONTRIBUTO CONAI	(imponibile IRAP)	**25.172.955**		
I	a dedurre contributi CONAI		**- 1.713.712**		
	TOTALE COSTO RACCOLTA E SPAZZAMENTO AL NETTO CONTRIBUTO CONAI		**23.459.243**	**10%**	**25.805.167**

I	SERVIZI SMALTIMENTO			
	TOTALE COSTO SMALTIMENTO (comprese spese gen, margine ante imposte e remunerazione del capitale)	**11.761.618**	**10%**	**12.937.780**

F	**CARC - COSTI GESTIONE, AMMINISTRAZIONE, CONTENZIOSO, RISCOSSIONE**			
	GESTIONE E RISCOSSIONE TIA (punti 1, 2 e 3)	**2.123.344**	**22%**	**2.590.479**

	TOTALE AL NETTO DEI CREDITI INESIGIBILI	**37.344.205**		**41.333.426**

	CREDITI INESIGIBILI (punto 4)	**1.722.226**		**1.722.226**

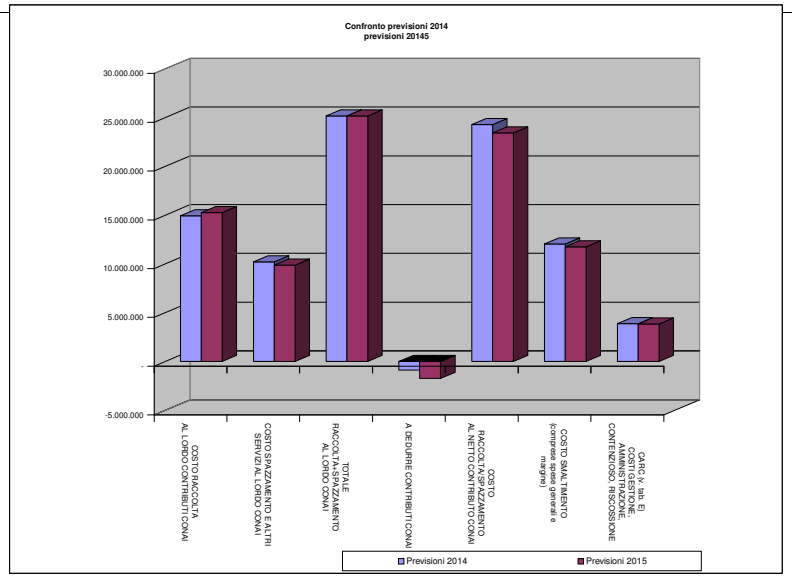
	TOTALE COMPLESSIVO PEF (a questo costo va aggiunto il tributo provinciale 5%)	**39.066.431**		**43.055.652**

	CALCOLO MARGINE NECESSARIO SU RACCOLTA E SPAZZAMENTO PER PAREGGIO ECONOMICO	
	costo previsto raccolta e spazzamento al lordo contributo CONAI (v. totale di cui sopra)	25.172.955
	quota CARC (facente parte dei ricavi) pertinente a raccolta/spazzamento	-
	imponibile lordo IRAP pari al totale ricavi raccolta e spazzamento	25.172.955
	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)	14.006.414
	imponibile IRAP (ricavi meno costi al netto costi personale)	11.166.541
	IRAP 4,2% dell'imponibile IRAP	468.995
	costo IRES **27,5%** su IRAP (in quanto quest'ultima non è deducibile) con riduzione 10%	
	margine necessario per pareggio economico (IRAP + quota IRPEG)	**468.995**
	Nota: l'effetto IRAP sullo smaltimento è già considerato nel computo della tariffa di smaltimento (elaborato 5.3)	

B - PROSPETTO COMPARATIVO

	previsione 2014	previsioni 2015	DELTA		COMMENTI
	EURO	EURO	EURO	%	
COSTO RACCOLTA AL LORDO CONTRIBUTI CONAI	14.942.445	15.269.708	327.262	2,2%	
COSTO SPAZZAMENTO E ALTRI SERVIZI AL LORDO CONAI	10.227.767	9.903.248	- 324.520	-3,2%	
TOTALE RACCOLTA+SPAZZAMENTO AL LORDO CONAI	25.170.213	25.172.955	2.743	0,0%	
A DEDURRE CONTRIBUTI CONAI	- 880.650	- 1.713.712	- 833.062	94,6%	
COSTO RACCOLTA/SPAZZAMENTO AL NETTO CONTRIBUTO CONAI	24.289.563	23.459.243	- 830.320	-3,4%	
COSTO SMALTIMENTO (comprese spese generali e margine)	12.053.006	11.761.618	- 291.387	-2,4%	
CARC (v. tab. E) COSTI GESTIONE, AMMINISTRAZIONE, CONTENZIOSO, RISCOSSIONE	3.885.164	3.845.570	- 39.594	-1,0%	
TOTALE IMPONIBILE TARIFFA BASE IGIENE AMBIENTALE	**40.227.732**	**39.066.431**	- 1.161.301	-2,89%	

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.)	413.448	283.858	458.199	1.155.506
Sacchi per servizio porta a porta	7.269			7.269
Altre materie prime (carburante, lubrificanti, pneumatici, ecc.)	298.031	148.721		446.752
	718.748	**432.579**	**458.199**	**1.609.527**
Costo del personale				
Personale diretto Autisti e Raccoglitori	3.248.559	4.162.392	1.188.777	8.599.728
Personale indiretto Officina, Lavaggio	1.012.621	505.310	-	1.517.932
Personale tecnico amministrativo	685.777	460.666	107.606	1.254.049
	4.946.958	**5.128.369**	**1.296.383**	**11.371.709**
Servizi				
Assicurazione	105.462	52.627		158.089
Tassa proprietà	41.065	20.492		61.557
Manutenzioni	185.103	152.035	291.570	628.708
Servizi vari	944.923	1.935.978	60.786	2.941.688
Trasporto rifiuti			481.434	481.434
Smaltimento Rifiuti			4.077.895	4.077.895
Smaltimento scorie			646.128	646.128
Contributo L.R. n 29 a favore del Comune di Padova			253.565	253.565
Contributo a favore Ente di Bacino PD 2 e PD 3			207.406	207.406
Canoni vs terzi per servizi di raccolta differenziata	4.767.714		-	4.767.714
Smaltimento e riciclo rifiuti da raccolte differenziate, urbani pericolosi ecc.			3.110.237	3.110.237
	6.044.267	**2.161.132**	**9.129.021**	**17.334.420**
Ammortamento	**1.522.438**	**642.927**	**1.179.038**	**3.344.402**
TOTALE ESCLUSO AMMORTAMENTO	**12.562.690**	**8.147.597**	**12.062.641**	**33.660.058**
Costi Generali	1.884.403	1.222.140	526.963	**3.633.506**
Contributi Conai su Raccolta differenziata, proventi da produzione Energia Elettrica	- 1.713.712		- 1.277.451	**- 2.991.164**
Margine ante imposte IRAP IRES	284.488	184.506	103.458	**572.453**
Remunerazione del capitale			346.007	**346.007**
TOTALE	**13.017.869**	**9.554.243**	**11.761.618**	**35.220.861**
CARC (v. tabella G)			1.284.186	**3.845.570**
TOTALE (cfr tabella A - totale imponibile)	**37%**	**27%**	**33%**	**39.066.431**

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	433	134	584	458							**1.610**
	Personale diretto addetto	2.081	307	1.318	594		2.772		4.300			**11.372**
	Servizi	2.161	241	1.036	6.019	3.110						**12.567**
	Servizi: raccolta diff.canoni eseguiti da terzi			4.768								**4.768**
	Oneri generali									3.634		**3.634**
	CARC							3.846				**3.846**
	Ammortamento										3.344	**3.344**
	Irap e Irpeg						572					**572**
	Remunerazione del capitale										346	**346**
	a dedurre contributi CONAI e ricavi produzione energia elettrica			- 1.714	- 1.277							**- 2.991**
	TOTALE	**4.675**	**682**	**5.992**	**5.794**	**3.110**	**3.344**	**3.846**	**4.300**	**3.634**	**3.690**	**39.066**

	PARTE FISSA	
CSL	Costo spazzamento e lavaggio	4.675
CGG	Costi generali di gestione	4.300
CCD	Costi comuni diversi	3.634
AC	Altri costi	3.344
CARC	Costo accertam. e contenzioso	3.846
CK	Costo d'uso del capitale, ammortamenti	3.344
CK	Costo d'uso del capitale: remunerazione	346
	TOTALE	**23.489**

QUOTA FISSA: **60,12%**

	PARTE VARIABILE	
CRT	Raccolta e trasporto rifiuti	682
CTS	Trattam. e smaltimento rifiuti	5.794
CRD	Raccolta differenziata	5.992
CTR	Trattam. e riciclo differenziato	3.110
	TOTALE	**15.578**

QUOTA VARIABILE: **39,88%**

	IMPONIBILE	**39.066**
	ADDIZIONALE PROVINCIALE D.LGS. 504	1.953
	IVA	3.907
	TOTALE	**44.926**

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/settembre	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	104.267	104.267	-
	2	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDA	4.739	4.739	-
	3	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE VETRO/METALLI	13.792	13.792	-
	4	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE PLASTICA/METALLI	76.711	76.711	-
	5	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE CARTA	1.070	1.070	-
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA VERDE	6	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCA	376.322	376.322	-
	7	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDA	218.549	218.549	-
	8	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO/METALLI	102.789	102.789	-
	9	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE PLASTICA	200.938	200.938	-
	10	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA	391.992	391.992	-
	11	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q6 FRAZIONE SECCA	516.321	516.321	
	12	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE UMIDA	1.379.918	1.379.918	
	13	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE VETRO	115.256	115.256	
	14	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE PLASTICA/LATTINE	378.185	378.185	
	15	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE CARTA	276.318	276.318	
	16	LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE	34.798	-	34.798
RACCOLTA SECCO QUARTIERI	17	RACCOLTA QUARTIERI - FRAZIONE SECCA - CASSONETTI	217.462	217.462	-
	18	LAVAGGIO CASSONETTI CON RUOTE	-	-	-
	19	RACCOLTA QUARTIERI - FRAZIONE SECCA - OPERATORE UNICO	2.101.684	2.101.684	-
	20	LAVAGGIO CASSONETTI OPERATORE UNICO	107.656	-	107.656
RACC. UMIDO QUARTIERI	21	RACCOLTA QUARTIERI - FRAZIONE UMIDA	739.627	739.627	-
	22	LAVAGGIO BIDONI FRAZIONE UMIDA	115.336	-	115.336
RACCOLTE DIFFERENZIATE VARIE	23	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI	304.871	304.871	-
	24	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI PRESSO MERCATI RIONALI	-	-	-
	25	RACCOLTA CARTONI	506.429	506.429	-
	26	RACCOLTA CAMPANE CARTA	995.403	995.403	-
	27	RACCOLTA CAMPANE MULTIMATERIALE	841.541	841.541	-
	28	PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO CAMPANE E CASSONETTI	185.067	-	185.067
	29	RACCOLTA TESSUTI/PELLAMI	-	-	-
	30	RACCOLTA PILE	10.091	10.091	-
	31	RACCOLTA FARMACI	8.154	8.154	-
	32	RACCOLTA LATTINE	8.096	8.096	-
	33	RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO	141.844	141.844	-
	34	RACCOLTA SCARTI VERDI	715.400	715.400	-
	35	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI ASSIMILATI AD URBANI	-	-	-
	36	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI INERTI	-	-	-
	37	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE	17.010	-	17.010
SERVIZI VARI	38	GESTIONE RICICLERIE	386.744	386.744	-
	39	SERVIZIO AGRIMERCATO ZIP	242.976	-	242.976
	40	SERVIZIO MERCATO P.ZA ERBE	381.730	-	381.730
	41	SERVIZIO FIERA	154.254	-	154.254
SPAZZAMENTO E SIMILI	42	SPAZZAMENTO MANUALE E SERVIZI ACCESSORI	2.198.665	-	2.198.665
	43	SPAZZAMENTO MECCANIZZATO GRANDE VIABILITA'	462.987	-	462.987
	44	SPAZZAMENTO MECCANIZZATO QUARTIERI	2.149.720	-	2.149.720
	45	SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO	31.784	-	31.784
	46	IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI	88.622	-	88.622
	47	RACCOLTA FOGLIE	48.816	-	48.816
SERVIZI VARI	48	ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI	786.617	-	786.617
	49	ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE	14.718	-	14.718
	50	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA CHIUSE	31.863	-	31.863
	51	BONIFICA AREE DEGRADATE PUBBLICHE O PRIVATE AD USO PUBBLICO	109.061	-	109.061
	52	SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE ORGANIZZATE DAL COMUNE	-	-	-
	53	POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI	45.520	-	45.520
	54	DISTRIBUZIONE KIT RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI	14.147	-	14.147
	M	COSTO AMMORTAMENTO BIDONI PER PORTA A PORTA E ISOLE INTERRATE	-	-	
	H	COSTI INDIRETTI DI GESTIONE	2.354.427	1.428.176	926.251
		TOTALI	**20.710.287**	**12.562.690**	**8.147.597**

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

quote % costi raccolta e spazzamento		60,66%	39,34%
somma totali 2^ e 3^colonna per verifica correttezza ripartizione	20.710.287		
costo raccolta indifferenziata	2.101.684		
costo totale	11.134.514		
% sul totale:	19%		
costo raccolta differenziata	9.032.830		
costo totale	11.134.514		
% sul totale:	81%		

F - CONFRONTO SERVIZI PEF PREVISIONE 2014 - PEF PREVISIONE 2015

			A	B			
	rif scheda		**Euro/anno PEF 2014 PREVISIONE**	**Euro/anno PEF 2015**	Delta (colonna B - A)	Delta %	**Motivazioni che hanno prodotto i maggiori oneri**
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA ARANCIO	1	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE SECCA	91.605	**104.267**	12.662	14%	
	2	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDA	4.739	**4.739**	-	0%	
	3	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE VETRO/METALLI	14.334	**13.792**	- 542	-4%	
	4	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE PLASTICA/METALLI	51.219	**76.711**	25.493	50%	
	5	RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE CARTA	9.802	**1.070**	- 8.732	-89%	
RACCOLTA CENTRO STORICO ZONA VERDE	6	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCA	421.956	**376.322**	- 45.634	-11%	
	7	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDA	169.974	**218.549**	48.575	29%	
	8	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO	105.142	**102.789**	- 2.353	-2%	
	9	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE PLASTICA/LATTINE	163.992	**200.938**	36.946	23%	
	10	RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA	357.193	**391.992**	34.798	10%	
RACCOLTA Q2 - Q3 - Q4 - Q6	11	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q3 - Q4 - Q6 FRAZIONE SECCA	725.091	**516.321**	- 208.771	-29%	
	12	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE UMIDA	847.199	**1.379.918**	532.719	63%	
	13	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE VETRO	119.223	**115.256**	- 3.967	-3%	
	14	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE PLASTICA/LATTINE	440.790	**378.185**	- 62.605	-14%	
	15	RACCOLTA PORTA A PORTA - Q2 - Q 3 - Q4 - Q6 FRAZIONE CARTA	366.344	**276.318**	- 90.025	-25%	
	16	LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE	33.775	**34.798**	1.023	3%	
RACCOLTA SECCO QUARTIERI	17	RACCOLTA QUARTIERI - FRAZIONE SECCA - CASSONETTI	413.901	**217.462**	- 196.439	-47%	
	18	LAVAGGIO CASSONETTI CON RUOTE	-	**-**	-		
	19	RACCOLTA QUARTIERI - FRAZIONE SECCA - OPERATORE UNICO	1.967.483	**2.101.684**	134.201	7%	
	20	LAVAGGIO CASSONETTI OPERATORE UNICO	162.344	**107.656**	- 54.689	-34%	
RACC. UMIDO QUARTIERI	21	RACCOLTA QUARTIERI - FRAZIONE UMIDA	763.882	**739.627**	- 24.254	-3%	
	22	LAVAGGIO BIDONI FRAZIONE UMIDA	139.265	**115.336**	- 23.930	-17%	
	23	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI	1.049.778	**304.871**	- 744.907	-71%	
	24	RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI PRESSO MERCATI RIONALI	19.812	**-**	- 19.812	-100%	
	25	RACCOLTA CARTONI	440.637	**506.429**	65.792	15%	
	26	RACCOLTA CAMPANE CARTA	807.460	**995.403**	187.943	23%	

RACCOLTE DIFFERENZIATE	27	RACCOLTA CAMPANE MULTIMATERIALE	781.041	**841.541**	60.500	8%	
	28	PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO CAMPANE E CASSONETTI	190.902	**185.067**	- 5.836	-3%	
	29	RACCOLTA TESSUTI/PELLAMI	-	**-**	-		
	30	RACCOLTA PILE	12.055	**10.091**	- 1.965	-16%	
	31	RACCOLTA FARMACI	10.130	**8.154**	- 1.976	-20%	
	32	RACCOLTA LATTINE	10.058	**8.096**	- 1.962	-20%	
	33	RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO	133.077	**141.844**	8.767	7%	
	34	RACCOLTA SCARTI VERDI	629.943	**715.400**	85.457	14%	
	35	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI ASSIMILATI AD URBANI	-	**-**	-		
	36	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI INERTI	-	**-**	-		
	37	RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE	18.768	**17.010**	- 1.758	-9%	

	38	GESTIONE RICICLERIE	429.105	**386.744**	- 42.361	-10%	
SERVIZI	39	SERVIZIO AGRIMERCATO ZIP	234.382	**242.976**	8.594	4%	
VARI	40	SERVIZIO MERCATO P.ZA ERBE	448.384	**381.730**	- 66.654	-15%	
	41	SERVIZIO FIERA	36.262	**154.254**	117.991	325%	
	42	SPAZZAMENTO MANUALE E SERVIZI ACCESSORI	3.175.414	**2.198.665**	- 976.749	-31%	
	43	SPAZZAMENTO MECCANIZZATO GRANDE VIABILITA'	405.577	**462.987**	57.410	14%	
SPAZZAMENTO	44	SPAZZAMENTO MECCANIZZATO QUARTIERI	1.770.508	**2.149.720**	379.212	21%	
E SIMILI	45	SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO	129.536	**31.784**	- 97.753	-75%	
	46	IGIENIZZAZIONE PORTICI E MONUMENTI	123.451	**88.622**	- 34.829	-28%	
	47	RACCOLTA FOGLIE	113.391	**48.816**	- 64.575	-57%	
	48	ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI	786.617	**786.617**	-	0%	
	49	ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE	74.800	**14.718**	- 60.082	-80%	
	50	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI TRATTENUTI DA CHIUSE	31.213	**31.863**	649	2%	
SERVIZI	51	BONIFICA AREE DEGRADATE PUBBLICHE O PRIVATE AD USO PUBBLICO	106.746	**109.061**	2.315	2%	
VARI	52	SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE ORGANIZZATE DAL COMUNE	-	**-**	-		
	53	POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI	45.520	**45.520**	-	0%	
	54	DISTRIBUZIONE KIT RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI	14.147	**14.147**	-	0%	
	H	COSTI INDIRETTI DI GESTIONE	1.623.954	**2.354.427**	730.473	45%	
	M	COSTO AMMORTAMENTOBIDONI PER PORTA A PORTA E ISOLE INTERRATE	390.688		- 390.688		
		TOTALE COSTO RACCOLTA SPAZZAMENTO	21.412.611	**20.710.287**	- 702.325	-3%	
		SPESE GENERALI	3.211.892	**3.106.543**	- 105.349	-3%	
		MARGINE ANTE-IMPOSTE	545.710	**468.995**	- 76.715	-14%	

		CK-COSTI DI CAPITALE SCHEDE M, H, 38, 39, 40		**887.131**			
		CONTRIBUTI CONAI	- 880.650	**- 1.713.712**	833.062	95%	
	*	TOTALE COSTO SMALTIMENTO	12.053.006	**11.761.618**	- 291.387	-2%	
	**	CARC - COSTI GESTIONE, AMMINISTRAZIONE, CONTEZIOSO, RISCOSSIONE	3.885.164	**3.845.570**	- 39.594	-1%	
		TOTALE COMPLESSIVO	**40.227.732**	**39.066.431**	**- 1.161.301**	**-2,89%**	

G - CARC: COSTI AMMINISTRATIVI, RISCOSSIONE, CONTENZIOSO

								totali Euro
1	PERSONALE	note	n.	costo medio E/anno	quota impiego	quota attribuita a Padova		
	responsabile ufficio "TIA"AcegasAps		1	122.200	40%	90%	43.992	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 2		1	34.718	100%	85%	29.510	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 4		7	43.173	100%	85%	256.880	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 5		2	43.430	100%	85%	73.831	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 6		2	54.882	100%	85%	93.299	
	impiegati gestione contratti TIA AcegasAps liv. 8		1	67.553	100%	85%	57.420	
	personale AAA per elaborazioni informatiche		2	55.942	75%	90%	75.521	
							-	
	personale interinale per potenziamento servizio		4	36.300	100%	85%	123.420	
	Totale							**753.874**
	Call center	ditta esterna		150.000		90%	135.000	
	Totale							**135.000**
	TOTALE PERSONALE							**888.874**
2	SPESE AMMINISTRATIVE	note	E/cad	sped/anno				
	recapito fatture e comunicazioni all'utenza	ditte esterne	0,28	390.000			109.200	
	stampa fatture	ditta esterna	0,12	390.000			46.800	
	Totale							**156.000**
	gestione e manutenzione software	gestione interna e consulenti					10.000	
	TOTALE SPESE AMMINISTRATIVE							**166.000**
3	GESTIONE RISCOSSIONE	note						
	gestione contenzioso e recupero crediti	coordinatore	1	74.055	100%	95%	70.352	
		operatore	3	50.638	100%	95%	144.317	
	Totale							**214.670**
		raccomandate e solleciti vari						**150.000**
		Aggi equitalia e altre società recupero coattivo						**700.000**
								-
	spese per commissioni su C.C.			4.000		95%	3.800	**3.800**
	TOTALE GESTIONE RISCOSSIONE							**1.068.470**
	TOTALE GENERALE							**2.123.344**
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%	43.055.652	1,00			**1.722.226**
	TOTALE							**3.845.570**

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	84.731	3	254.194	**85%**	216.732
assistenti esterni per verifica e coordinamento	67.322	4	269.288	**85%**	229.601
assistenti esterni per verifica e coordinamento	67.322	5	336.610	**100%**	336.610
impiegati per registrazione e gestione dati	56.003	6	336.020	**85%**	286.499
autovetture per assistenti esterni e tecnici	6.737	4	26.948	**85%**	22.976
autovetture per assistenti esterni e tecnici	6.737	6	40.421	**100%**	40.421
attività di controllo e vigilanza			130.000		130.000
Totale					**1.323.939**

Valore beni di C.so stati Uniti a disposizione dell'Ambiente: terreni, fabbricati, impianti generici, macchinari	euro			quota % Padova (2)	quota Padova euro
	6.631.460				
Tasso remunerazione	3,68%			**85%**	208.072
Ammortamento	128.171			**85%**	109.282
Costi gestione 2014:gas, energia elettrica imu	574.705			**85%**	490.007
Noleggio tetto per solare	- 8.940			**85%**	- 7.622
Totale escluso remunerazione e ammortamento					**482.385**

					quota Padova euro
Call center in appalto		253.000		90%	227.700
cordinatrice call center di AAA	1	56.003		90%	50.403
Totale					**278.103**

					euro
Controllo materiale pap, controllo territorio e consegna sacchi Q1					**100.000**

Attività Informativa	note				
campagne informative a mezzo stampa, televisione, affissioni, depliants, mostre	ditte esterne			60.000	
educazione ambientale	ditte esterne			40.000	
indagini su soddisfazione del cliente e qualità dei servizi	ditte esterne			40.000	
attività di monitoraggio e controllo della qualità dei servizi	Comune			30.000	
Totale					**170.000**

TOTALE COSTI INDIRETTI DI GESTIONE	**2.354.427**

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	37.063	24.037
	216.732	131.468	85.264
	229.601	139.274	90.327
	336.610	204.185	132.425
	286.499	173.788	112.711
	22.976	13.937	9.039
	40.421	24.519	15.902
	130.000	78.857	51.143
	-	-	-
	1.323.939	**803.091**	**520.849**
	482.385	**292.611**	**189.774**
	100.000	**60.659**	**39.341**
	170.000	**103.121**	**66.879**
	278.103	**168.695**	**109.408**
	2.354.427	**1.428.176**	**926.251**

I - PREVISIONE QUANTITA' RIFIUTI URBANI

	tipologia rifiuto urbano	trattamento eseguito: trasporto + fasi sottoindicate	codici CER		dati Previsione 2014	dati Previsione 2015	Percentuale di scostamento
					ton	ton	%
1	smaltimento rifiuti urbani e assimilati	incenerimento e trav/trasp/discarica	20.03.01		64.050	62.565	-2%
2	rifiuti da spazzamento meccanico	travaso+trasporto+discarica/recupero	20.03.03		2.725	1.654	-39%
3	frazione umida mercati ortofrutticoli	selezione e compostaggio	20.03.02		1.232	1.450	18%
4	frazione umida da raccolta differenziata rifiuti urbani	travaso, selezione e compostaggio	20.01.08		16.959	17.200	1%
5	scarti verdi e ramaglie Sesa	compostaggio	20.02.01		6.555	3.873	-11%
5a	scarti verdi e ramaglie Amit	compostaggio	20.02.01		2.191	3.873	
6	toner esaurito per stampe	selezione e riciclo	16.02.16		40	33	-17%
7	imballaggi misti	selezione e riciclo	15.01.06		5.432	2.518	-54%
8	rifiuti cimiteriali a termodistruzione	incenerimento	20.02.03		93	71	-23%
9	inerti da demolizione (provenienti anche da cimiteri)	selezione e riciclo	17.09.04		1.464	1.140	-22%
10	materiale ferroso	selezione e riciclo	20.01.40		427	418	-2%
11	legno (beni durevoli, mobilia) presso centri raccolta	selezione e riciclo	20.01.38		-	-	5%
11a	legno (beni durevoli, mobilia) presso trasferenza	selezione e riciclo	20.01.38		2.876	3.018	
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		284	536	89%
14	fanghi da pulizia caditoie stradali	compostaggio	20.03.03		-	-	0%
15	frigoriferi	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.23		-	-	39%
15a	frigoriferi Ecocentro	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.23		110	152	
16	televisori, computer, apparecchiature elettriche Ecocentro	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.35-20.01.36		572	612	7%
16a	televisori, computer, apparecchiature elettriche	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.35-20.01.36		-	-	
17	neon Ecocentro	stoccaggio e smaltimento	20.01.21		3	2,04	-26%
17a	neon	stoccaggio e smaltimento	20.01.21		-	-	
18	batterie al piombo e a secco	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.33		17	42	154%
19	farmaci	stoccaggio, verifica, incenerimento	20.01.32		24	25	5%
20	pile	stoccaggio, smaltimento	20.01.33		17	-	-100%
21	T e/o F (rifiuti domestici tossici e/o infiammabili)	stoccaggio, selezione, incenerimento	15.01.10		21	74	261%
22	multimateriale: fraz. vetro (da selezione multimateriale vpl)	selezione multimateriale	15.01.07	52%	3.230	3.885	20%
23	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale vpl)	selezione multimateriale	15.01.02	20%	2.065	1.493	-28%
24	multimateriale: fraz. alluminio lattine (da selezione multimateriale vpl)	selezione multimateriale	15.01.04	1%	94	91	-3%
25	multimateriale: fraz. acciaio barattoli (da selezione multimateriale vpl)	selezione multimateriale	15.01.04	4%	320	310	-3%
26	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale vpl)	selezione multimateriale e smalt.	19.12.12	23%	1.695	1.722	2%
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%	891	1.560	75%
29	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale pl)	selezione multimateriale	15.01.04	3,4%	189	79	-58%
30	multimateriale: fraz. ferro lattine (da selezione multimateriale pl)	selezione multimateriale	15.01.04	8,9%	-	204	
31	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale pl)	selezione multimateriale e smalt.	19.12.12	20%	306	457	50%
32	multimateriale: fraz. vetro (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.07	76%	584	811	39%
33	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.04	1%	39,99	12,20	-69%
34	multimateriale: ferro lattine (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.04	6%	-	60	
35	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale e smalt.	19.12.12	17%	131	187	43%
36	carta mista da campane	selezione e riciclo	20.01.01		9.546	11.800	24%
37	carta mista con frazioni estranee da cassonetti zona verde	selezione e riciclo	20.01.01		1.129	-	-100%
38	carta/cartone raccolta selettiva	selezione e riciclo	15.01.01		4.134	4.600	11%
39	ingombranti misti da riciclerie	selezione e riciclo	20.03.07		1.900	2.324	22%
40	olio lubrificante esausto da utenze domestiche	selezione e riciclo	13.02.05-20.01.26		9	9	6%
41	olio alimentare esausto da utenze domestiche	selezione e riciclo	20.01.25		41	39	-5%
42	vetro da Q2-Q3-Q4-Q6	selezione e riciclo	15.01.07		1.813	2.200	21%
43	pneumatici	trasporto+smaltimento	16.01.03		41	31	-24%
44	cemento amianto (Eternit) da bonifiche	stoccaggio+trasporto+smaltimento	17.06.05		114	84	-27%
	totali				**133.361**	**131.214**	**-1,6%**

PERCENTUALE ARPAV PREVISTA DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA:

- quantità totale rifiuti (v. sopra)	131.214	ton
- a dedurre quantità spazzamento (voce 2)	1.654	ton
- a dedurre quantità inerti (voce 8)	1.140	ton
- a dedurre quantità cemento amianto (voce 44)	84	
- quantità totale al netto spazz., inerti e eternit	128.336	ton
- quantità rifiuti a smaltimento (voce 1)	62.565	ton
- quantità rifiuti da raccolta differenziata (per differenza)	65.771	ton
- percentuale rifiuti a smaltimento	48,8%	
- percentuale rifiuti da raccolta differenziata	**51,2%**	

Altre note:

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

- quantità multimateriale da campane	7.500	ton
- quantità multimateriale daQ2-Q3-Q4-Q6 plastica lattine	2.300	ton
- quantità multimateriale vetro lattine zona verde	1.070	ton

L - COMPUTO ECONOMICO COSTI SMALTIMENTO 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	62.565	**124,00**	7.758.060
2	rifiuti da spazzamento meccanico	travaso+trasporto+discarica/recupero	20.03.03	1.654	**110,09**	182.089
3	frazione umida mercati ortofrutticoli	selezione e compostaggio	20.03.02	1.450	**70,70**	102.515
4	frazione umida da raccolta differenziata rifiuti urbani	travaso, selezione e compostaggio	20.01.08	17.200	**94,57**	1.626.540
4a	sovvalli da selezione frazione umida rifiuti urbani	incenerimento	19.12.12	1.032	**124,00**	127.968
5	scarti verdi e ramaglie Sesa	compostaggio	20.02.01	3.873	**46,46**	179.916
5a	scarti verdi e ramaglie Amit	compostaggio	20.02.01	3.873	**56,99**	220.739
6	toner esaurito per stampe	selezione e riciclo	16.02.16	33		
7	imballaggi misti	selezione e riciclo	15.01.06	2.518	**84,84**	213.666
8	rifiuti cimiteriali a termodistruzione	incenerimento	20.02.03	71	**124,00**	8.847
9	inerti da demolizione (provenienti anche da cimiteri)	selezione e riciclo	17.09.04	1.140	**18,00**	21.020
10	materiale ferroso	selezione e riciclo	20.01.40	418	**-**	-
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	3.018	**28,92**	87.269
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	536	**-**	-
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	152		
16	televisori, computer, apparecchiature elettriche Ecocentro	selezione, smaltimento, riciclo	20.01.35-20.01.36	612	**-**	-
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	42	**-**	-
19	farmaci	stoccaggio, verifica, incenerimento	20.01.32	25	**525,20**	13.077
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	**851,41**	63.175
22	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale vpl)	selezione multimateriale	19.12.12	1.722	**124,00**	213.528
23	- quantità multimateriale daQ2-Q3-Q4-Q6 plastica lattine	selezione multimateriale	15.01.06	2.300	**90,00**	207.000
24	multimateriale: fraz. vetro (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.07	811	**13**	10.346
25	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.02	-	**13**	-
26	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.04	12	**13**	156
27	multimateriale: ferro lattine (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale	15.01.04	60	**13**	760
28	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale vl)	selezione multimateriale e smalt.	19.12.12	457	**13**	5.827
29	carta mista da campane**	selezione e riciclo	20.01.01	11.178	**0**	-
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	4.548	**-**	-
32	ingombranti misti da riciclerie	selezione e riciclo	20.03.07	2.324	**124,00**	288.176
33	olio lubrificante esausto da utenze domestiche	selezione e riciclo	13.02.05-20.01.26	9	**-**	-
34	olio alimentare esausto da utenze domestiche	selezione e riciclo	20.01.25	39	**-**	-
35	pneumatici	trasporto+smaltimento	16.01.03	31	**166,65**	5.128
36	cemento amianto (Eternit) da bonifiche	stoccaggio+trasporto+smaltimento	17.06.05	84	**357,00**	29.815
37	Gestione post-operativa Vasco de Gama	stoccaggio+trasporto+smaltimento			**-**	396.000
						11.761.618

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.	622
- *** la quantità si riferisce al netto del calo per bagnato pari a	52

- 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	2.200	**29,08**	63.968
1a	multimateriale: fraz. vetro (da selezione multimateriale vpl)	3.885	**16,83**	65.385
2	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale vpl)	1.493	**16,83**	25.119
3	multimateriale: fraz. alluminio lattine (da selezione multimateriale vpl)	91	**16,83**	1.527
4	multimateriale: fraz. acciaio barattoli (da selezione multimateriale vpl)	310	**16,83**	5.213
4a	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale vpl)	1.722	**-**	-
5	multimateriale: fraz. plastica (da selezione multimateriale pl)	1.560	**295,00**	460.227
6	multimateriale: fraz. Alluminio lattine (da selezione multimateriale pl)	79	**300,00**	23.667
7	multimateriale: fraz. ferro lattine (da selezione multimateriale pl)	204	**97,00**	19.811
8	multimateriale: fraz. scarti (da selezione multimateriale pl)	457	**-**	-
9	carta mista al netto delle impurità e del bagnato**	11.178	**54,13**	605.118
10	carta/cartone	4.548	**97,56**	443.678
10a	carta/cartone	-		
10b	carta/cartone	-	**-**	-
				1.713.712

Note: per le quantità v. tab. H

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

		ANNO 2012-2013				ANNO 2014				ANNO 2015			
		numero		Prezzo	Importo totale	numero		Prezzo	Importo totale	numero		Prezzo	Importo totale
B10	bidoncino 10 litri	9.200		1,50	13.800	7.250		1,50	10.875			1,50	-
B20	bidoncino 20 litri	9.150		3,00	27.450	950		3,00	2.850	300		3,00	900
B120	bidone 120 litri UMIDO	1.385		15,80	21.883	100		16,00	1.600			16,00	-
B120	bidone 120 litri SECCO	8.630		15,80	136.354	1.555		16,00	24.880	200		16,00	3.200
B120	bidone 120 litri PLASTICA/LATTINE	8.485		15,80	134.063	1.000		16,00	16.000	100		16,00	1.600
B120	bidone 120 litri VETRO	8.165		15,80	129.007	1.370		16,00	21.920	100		16,00	1.600
B120	bidone 120 litri CARTA	8.535		15,80	134.853	1.500		16,00	24.000	100		16,00	1.600
B240	bidone 240 litri UMIDO	245		23,40	5.733	-		23,90	-	300		23,90	7.170
B240	bidone 240 litri SECCO	1.870		23,40	43.758	100		23,90	2.390	50		23,90	1.195
B240	bidone 240 litri PLASTICA/LATTINE	3.220		23,40	75.348	500		23,90	11.950	50		23,90	1.195
B240	bidone 240 litri VETRO	1.645		23,40	38.493	1.665		23,90	39.794	50		23,90	1.195
B240	bidone 240 litri CARTA	1.870		23,40	43.758	1.810		23,90	43.259	50		23,90	1.195
B241	bidone 240 litri VERDE	2.700		23,40	63.180	-		23,90	-	1.300		23,90	31.070
B360	bidone 360 litri SECCO	330		34,60	11.418	150		35,70	5.355			35,70	-
B360	bidone 360 litri PLASTICA/LATTINE	565		34,60	19.549	700		35,70	24.990			35,70	-
B360	bidone 360 litri VETRO	290		34,60	10.034	-		35,70	-			35,70	-
B360	bidone 360 litri CARTA	330		34,60	11.418	750		35,70	26.775			35,70	-
C1.0R	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote SECCO	500		110,27	55.135	360		116,30	41.868			116,30	-
C1.0R	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote PLASTICA/LATTINE	185		110,27	20.400	500		116,30	58.150			116,30	-
C1.0R	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote CARTA	178		110,27	19.628	560		116,30	65.128			116,30	-
	ADESIVI RINFRANGENTI BIDONI	49.565		1,50	74.348				22.762				-
	ADESIVI RINFRANGENTI CASSONETTI	863		3,00	2.589				24.718				-
B240	bidone 240 litri VERDE	2.451		23,40	57.353				-				-
	Totale	67.478			**1.149.552**	20.820			**469.264**	2.600			**51.920**

	Contributi pubblici	Euro
	Ancitel-Coreve	**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				**51.920**	
	periodo di ammortamento	anni	5			
	tasso remunerazione	%	3,7%			
	Costo annuo dal 2012				169.211	
	Costo annuo dal 2013				64.432	
	Costo annuo dal 2014				104.464	
	Costo annuo dal 2015				11.558	
	Costo annuo					**349.664**
	Costruzione n. 3 isole ecologiche interrate anno 2013					
	Costo				103.000	
	periodo di ammortamento	anni	10			
	tasso remunerazione	%	3,7%			
	Costo annuo dal 2013				12.497	
	Previsione costruzione isole ecologiche interrate anno 2015					
	Costo				35.684	
	periodo di ammortamento	anni	10			
	tasso remunerazione	%	3,7%			
	Costo annuo dal 2013				4.330	
	Costo annuo					**16.827**

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	67.322	40,80	244,81
2	TEC	tecnici interni	84.731	51,35	308,11
3	IMP5	impiegati 5° liv	56.003	35,58	213,48
4	MEC5	meccanici 5° liv	55.633	35,34	212,07
5	IMP4	impiegati 4° liv	50.528	32,10	192,61
6	AUT	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18
6a	AUT	autisti 4° liv straordinario	51.465	37,43	224,61
6b	AUT	autisti 4° liv serv. Notturno	51.465	38,71	232,26
7	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95
7a	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	52.715	38,35	230,12
8	AUTN	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97
9	OP	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58
9a	OP	operai 3° liv domenicale	47.714	39,10	234,63
9b	OP	operai 3° liv straordinario	47.714	35,10	210,60
10	OPC	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57
10a	OPCS	operai 3° liv pat. C straordinario	48.229	35,50	212,98
10b	OPCN	operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09
10c	OPCD	operai 3° liv pat. C domenicale	48.229	39,56	237,36
11	OPN	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61
		MEZZI			
V.1	CMG	compattatore grande	56.614	28,01	168,08
V.2	CMM	compattatore medio	41.563	24,45	146,69
V.3	CMP	compattatore piccolo	45.180	21,19	127,15
V.4	CMVB	compattatore volta bidoni	79.727	31,89	191,35
V.5	MORC	mono operatore raccolta cassonetti	65.447	31,97	191,83
V.6	AGRU	autocarro con gru campane	-	-	-
V.7	ABEN	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.027	26,03	156,16
V.8	ALIFT	autocarro con lift per cassoni	40.245	36,10	216,58
V.9	AL5	autocarro leggero con vasca da 5 mc	14.852	7,07	42,44
V.10	AL7	autocarro con vasca da 7 mc	21.250	10,12	60,73
V.11	ALC	autocarro leggero centinato	9.706	6,69	40,16
V.12	LC	autocarro lavacassonetti	29.270	35,39	212,36
V.13	MOLC	mono-operatore lavacassonetti	36.003	56,08	336,47
V.14	MC	motocarro	4.874	3,14	18,82
V.15	SPGR	spazzatrice grande	39.211	28,94	173,63
V.16	ALAVS	autocarro lavastrade	10.083	24,26	145,55
V.17	SPP	spazzatrice piccola	44.914	27,08	162,51
V.18	MSC	motoscopa	8.968	6,39	38,32
V.19	AFOG	aspirafoglie	12.333	15,57	93,43
V.20	ASALE	autocarro spandisale	-	-	-
V.21	PK	autovettura pick up	-	-	-
V.22	CAR	autovettura	6.737	9,62	57,74
		CONTENITORI			
C.1	C1.0R	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,50		
C.2	C1.3R	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25		
C.3	C1.7R	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57		
C.4	C1.7	cassonetto da 1,7 mc	127,39		
C.5	C2.4	cassonetto da 2,4 mc	157,75		
C.6	C3.2	cassonetto da 3,2 mc	181,88		
C.7	CMCA	campana gialla carta	115,52		
C.8	CMMM	campana blu multimateriale	115,52		
C.9	CRT	contenitore raccolta CARITAS	-		
C.10	B120	bidone 120 litri	5,42		
C.11	B240	bidone 240 litri	7,84		
C.12	B360	bidone 360 litri	13,97		
C.13	MB6	cassone multibenna da 6 mc	417,93		
C.14	C20	cassone da 20 mc	750,33		
C.15	PC20	press container da 20 mc	3.669,22		

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 2014 più due punti 3,68%
-istat media 2014 0,0%

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

descrizione:		**raccolta a sacchi BIANCHI per le utenze domestiche**
scarico:		nel compattatore scarrabile collocato in piazza delle erbe
area intervento:	1	sezioni
frequenza:	3	giorni/settimana
durata intervento per ogni sezione	6	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	
consumo sacchi anno	-	
turni per sezione	156	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 a sacchi BIANCHI per le utenze non domestiche**
scarico:		nel compattatore scarrabile collocato in piazza delle erbe
area intervento:	1	sezioni
frequenza:	3	giorni/settimana
durata intervento per ogni sezione	6	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:	200	
consumo sacchi 8 mesi	-	
turni per sezione	156	turni/anno/sezione
pari a ore per sezione	936	ore/anno/sezione
pari a ore totali	936	ore anno
descrizione:		scarico su cassone ubicato in via 58° Fanteria
		scarico autocarro presso impianto AcegasAps
frequenza:	4	giorni/settimana
durata intervento:	1,6	h
totale ore anno	327	ore anno
mezzi impiegati:	1	compattatore medio
personale impiegato:	1	autista 4° liv

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18					-
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18				271	8.862
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
autisti 4° liv serv. Notturno	51.465	38,71	232,26				56	2.149
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57				1.554	48.315
operai 3° liv pat. C straordinari	48.229	35,50	212,98				45	1.597
operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09				318	11.674
								72.597
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	56.614	28,01	168,08					-
compattatore grande	56.614	28,01	168,08					-
compattatore medio	41.563	24,45	146,69				327	7.984
compattatore piccolo	45.180	21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni	79.727	31,89	191,35					-
mono operatore raccolta cassonetti	65.447	31,97	191,83					-
autocarro con gru campane	-	-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.027	26,03	156,16					-
autocarro con lift per cassoni	40.245	36,10	216,58					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	14.852	7,07	42,44					-
autocarro con vasca da 7 mc	21.250	10,12	60,73				1.872	18.946
autocarro leggero centinato	9.706	6,69	40,16					-
autocarro lavacassonetti	29.270	35,39	212,36					-
mono-operatore lavacassonetti	36.003	56,08	336,47					-
motocarro	4.874	3,14	18,82					-
autovettura pick up	-	-	-					-
autovettura	6.737	9,62	57,74					-
								26.930
CONTENITORI:	E/anno						numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,50						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							
cassonetto da 1,7 mc	127,39							
cassonetto da 2,4 mc	157,75							
campana gialla carta	115,52							
campana blu multimateriale	115,52							
contenitore raccolta CARITAS	-							
bidone 120 litri	5,42							
bidone 240 litri	7,84							
cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
cassone da 20 mc	750,33							-
press container da 20 mc	3.669,22						1	3.669
								3.669
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
								1.070
								-
								1.070
TOTALE								**104.267**

2 - RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE UMIDA

descrizione:		**raccolta a sacchetti MARRONI per le utenze domestiche e simili (esclusi ristoranti)**
		servizio eseguito con personale spazzamento e autista per cassoni assimilati
area intervento:	3	sezioni
frequenza:	6	giorni/settimana
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	
consumo sacchi anno	-	
turni per sezione	312	turni/anno/sezione
pari a ore per sezione	-	ore/anno/sezione
pari a ore anno	-	ore anno
descrizione:		**raccolta a sacchetti MARRONI per non domestiche bar pasticcerie**
area intervento:	1	sezioni
frequenza:	6	giorni/settimana
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	
consumo sacchi anno	-	
turni per sezione	312	turni/anno/sezione
pari a ore per sezione	-	ore/anno/sezione
pari anno	-	ore anno
descrizione:		scarico su cassone ubicato in via 58° Fanteria
		ritiro cassone per conferimento presso impianto AcegasAps
frequenza:	3	giorni/settimana
durata intervento:	-	h
totale anno	-	ore anno
mezzi impiegati:	1	autocarro con bracci per cassoni 6 mc
personale impiegato:	1	autista mezzi speciali 4° liv
contenitore:	1	cassone multibenna da 6 mc

	E/anno	E/h	E/turno6h	detti/s	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18				-	-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57					
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61					-
								-
MEZZI:		E/h	E/turno6h	ezzi/s	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08					-
compattatore medio		24,45	146,69					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16				-	-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
motocarro		3,14	18,82					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,62	57,74					-
								-
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							-
cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
campana gialla carta	115,52							-
campana blu multimateriale	115,52							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
secchiello da lt. 10	2,11							
secchiello da lt. 20	3,64							
bidone 120 litri	7,84							
bidone 240 litri	13,97							
cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
cassone da 20 mc	750,33							-
press container da 20 mc	3.669,22						1	3.669
								3.669
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
								1.070
								-
								1.070
TOTALE								**4.739**

3 - RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE VETRO/LATTINE

descrizione:		**raccolta a sacchi BLU per le utenze domestiche**
scarico:		scarico su cassone da 20 mc ubicato in via 58° Fanteria
area intervento:	1	sezioni
frequenza:	3	giorni/settimana
durata intervento per ogni sezione	0,5	h
totale ore/anno totali		
mezzi per sezione:	1	compattatore piccolo
personale per sezione:	1	operaio 3° liv
utenze totali previste per prelievo:	300	
consumo anno	10.000	
turni per sezione	156	turni/anno/sezione
pari a ore per sezione	85	ore/anno/sezione
pari a ore anno	85	ore anno
descrizione:		**raccolta a sacchi BLU per le utenze non domestiche**
scarico:		scarico su cassone da 20 mc ubicato in via 58° Fanteria
area intervento:	1	sezioni
frequenza:	3	giorni/settimana
durata intervento per ogni sezione	0,5	h
totale ore/anno totali		
mezzi per sezione:	1	compattatore piccolo
personale per sezione:	1	operaio 3° liv
utenze totali previste per prelievo:	200	
consumo sacchi anno	10.000	
turni per sezione	156	turni/anno/sezione
pari a ore per sezione	85	ore/anno/sezione
pari a ore anno	85	ore anno
descrizione:		scarico su cassone da 20 mc ubicato in via 58° Fanteria
		ritiro cassone per conferimento presso impianto AcegasAps
frequenza:	3	giorni/settimana
durata intervento:	-	h
totale ore anno	-	ore anno
mezzi impiegati:	1	autocarro con lift per cassoni
personale impiegato:	1	autista mezzi speciali 4° liv
contenitore:	0,3	cassone-equivalenti da 20 mc

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57				141	4.389
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57					
operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09				29	1.060
								5.449
MEZZI:		E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08					-
compattatore medio		24,45	146,69					-
compattatore piccolo		21,19	127,15				170	3.603
compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
motocarro		3,14	18,82					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,62	57,74					-
								3.603
CONTENITORI:	E/anno						numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,50						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							-
cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
campana gialla carta	115,52							-
campana blu multimateriale	115,52							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,42							
bidone 240 litri	7,84							
cassone multibenna da 6 mc	417,93							
cassone da 20 mc	750,33							-
press container da 20 mc	3.669,22						1	3.669
								3.669
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
								1.070
								-
								1.070
TOTALE								**13.792**

4 - RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE PLASTICA

descrizione:		**raccolta a sacchi VERDI per le utenze domestiche**
scarico:		compattatore grande con autista 4° liv. come punto di scarico per tutte le sezioni
area intervento:	1	sezioni
frequenza:	3	giorni/settimana
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
autista 4° liv per compattatore	-	-	1	156	-	-
compattatore grande	-	-	1	156	-	-
straordinari per termine servizio						72

descrizione:		**raccolta a sacchi VERDI per le utenze non domestiche**
scarico:		compattatore grande con autista 4° liv. come punto di scarico per tutte le sezioni
area intervento:	1	sezioni
frequenza:	3	giorni/settimana
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	51.465	32,70	196,18					
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57				1.424	44.288
operai 3° liv pat. C straordinario	48.229	35,50	212,98				72	2.556
operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09				292	10.701
								57.545
MEZZI:		E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08					-
compattatore medio		24,45	146,69					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73				1.788	18.096
autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
motocarro		3,14	18,82					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,62	57,74					-
								18.096
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,50						-	-
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							
cassonetto da 1,7 mc	127,39							
cassonetto da 2,4 mc	157,75							
campana gialla carta	115,52							
campana blu multimateriale	115,52							
contenitore raccolta CARITAS	-							
bidone 120 litri	5,42							
bidone 240 litri	7,84							
cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
cassone da 20 mc	750,33							-
press container da 20 mc	3.669,22							-
								-
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
								1.070
								-
								1.070
TOTALE								**76.711**

5 - RACCOLTA PORTA A PORTA -CENTRO STORICO ZONA ARANCIO - FRAZIONE CARTA/CARTONCINO

descrizione:		**raccolta a sacchi GIALLI per le utenze domestiche**
scarico:		compattatore grande con autista 4° liv. come punto di scarico per tutte le sezioni
		servizio eseguito con personale spazzamento
area intervento:	1	sezioni
frequenza:	1	giorni/settimana mercoledì
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 GIALLI per le utenze non domestiche**
scarico:		compattatore grande con autista 4° liv. come punto di scarico per tutte le sezioni
area intervento:	1	sezioni
frequenza:	1	giorni/settimana
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	-	-

descrizione:		scarico su autocarro ubicato in via 58° Fanteria
		scarico autocarro presso impianto AcegasAps
frequenza:	1	giorni/settimana
durata intervento:	3,0	h
totale ore anno	156	ore anno
mezzi impiegati:	1	compattatore medio
personale impiegato:	1	autista 4° liv

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18				-	-
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18					
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57					
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61					-
								-
MEZZI:		E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08					-
compattatore grande		28,01	168,08					
compattatore medio		24,45	146,69				-	-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					
autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
motocarro		3,14	18,82					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,62	57,74					-
								-
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							
cassonetto da 1,7 mc	127,39							
cassonetto da 2,4 mc	157,75							
campana gialla carta	115,52							
campana blu multimateriale	115,52							
contenitore raccolta CARITAS	-							
bidone 120 litri	5,42							
bidone 240 litri	7,84							
cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
cassone da 20 mc	750,33							-
press container da 20 mc	3.669,22							-
								-
SACCHI	E/cad						numero sacchi	E/anno
								1.070
								-
								1.070
TOTALE								**1.070**

6 - RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE SECCA

descrizione:		servizio raccolta con contenitori dedicati (cassonetti da 1000 litri)		
numero sezioni operative:	2	sezioni in orario notturno		
frequenza:	6	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. 1.000	194			
numero contenitori da lt. 1.300	-			
numero contenitori da lt. 1.700	26			
numero contenitori per sezione:	110			
descrizione:		servizio supplementare dei contenitori insufficienti		
numero sezioni operative:	1	sezione diurna		
frequenza:	-	giorni/settimana	0	turni/anno/sezione
mezzi per sezione:	1	operatore di 3 liv.		
personale per sezione:	1	autocarro leggero		

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18					
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	1	2	333	1.358	41.771
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57	1	2	333	1.358	42.222
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61				2.636	95.595
	operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09				2.636	96.685
									276.273
	MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08					-
	compattatore medio		24,45	146,69					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15				3.994	84.629
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
	motocarro		3,14	18,82					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,62	57,74					-
									84.629
	CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,50						194	11.349
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25						-	-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57						26	4.071
	cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42							-
	bidone 240 litri	7,84							-
	bidone 360 litri	13,97							-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
	cassone da 20 mc	750,33							-
	press container da 20 mc	3.669,22							-
									15.420
	TOTALE								**376.322**

7 - RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE UMIDA

descrizione:		servizio notturno raccolta con contenitori dedicati (bidoni da 360 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:	313		
numero bidoni da 240 litri:	37		
numero bidoni da 360 litri:	194		
numero bidoni per ristoranti e simili:			
numero bidoni totali:	544		
numero contenitori da vuotare, per sezione:	272		

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18					-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	1	2	312	-	-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57	1	2	312	1.273	39.583
	operai 3° liv pat. C straordinario	48.229	35,50	212,98				76	2.684
	operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09				2.471	90.642
							-		**132.909**
	MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08					-
	compattatore medio		24,45	146,69					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15				3.820	80.942
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44				-	-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
	motocarro		3,14	18,82					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,62	57,74					-
									80.942
	CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,50							-
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42						313	1.698
	bidone 240 litri	7,84						37	290
	bidone 360 litri	13,97						194	2.710
	cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
	cassone da 20 mc	750,33							-
	press container da 20 mc	3.669,22							-
									4.698
	TOTALE								**218.549**

8 - RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE VETRO

descrizione:		servizio raccolta con contenitori dedicati (bidoni da 360 litri) + bidoni bar, ristoranti e simili	
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:	19		
numero bidoni da 240 litri:	282		
numero bidoni da 360 litri:	24		
cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	4		
numero contenitori totali:	329		
numero contenitori per sezione:	165		
descrizione:		scarico su cassone da 20 mc ubicato in via 58° Fanteria	
		ritiro cassone per conferimento presso impianto AcegasAps	
frequenza:	3	giorni/settimana	
durata intervento:	0,5	h	
totale ore/anno	78	ore/anno	
mezzi impiegati:	1	autocarro con lift per cassoni	
personale impiegato:	1	autista mezzi speciali 4° liv	
contenitore:	0,3	cassone-equivalenti da 20 mc	

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18				-	-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57	1	2	156	1.554	48.315
	operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09				318	11.674
									59.988
	MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08					-
	compattatore medio		24,45	146,69					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15				1.872	39.670
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58				-	-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
	motocarro		3,14	18,82					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,62	57,74					-
									39.670
	CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,50						4	234
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42						19	103
	bidone 240 litri	7,84						282	2.211
	bidone 360 litri	13,97						24	335
	cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
	cassone da 20 mc	750,33						0,3	248
	press container da 20 mc	3.669,22							-
									3.131
	TOTALE								**102.789**

9 - RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE PLASTICA/LATTINE

descrizione:		servizio notturno raccolta con contenitori dedicati (da 1000 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 1000 litri:	192			
numero cassonetti da 1700 litri:	2			
numero contenitori per sezione:	194			
descrizione:		servizio conferimento materiale presso impianto di selezione		
numero sezioni operative:	1			
frequenza:	-	giorni/settimana	-	turni/anno
mezzi per sezione:	1	autocarro lift		
personale per sezione:	1	autista mezzi speciali 4 liv.		

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18				-	-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	1	1	338	690	21.212
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57	1	1	338	690	21.441
	operai 3° liv pat. C straordinario	48.229	35,50	212,98				108	3.834
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61				1.338	48.544
	operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09				1.338	49.098
									144.129
	MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08					-
	compattatore medio		24,45	146,69					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15				2.136	45.264
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58				-	-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73				-	-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
	motocarro		3,14	18,82					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,62	57,74					-
									45.264
	CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,50						192	11.232
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57						2	313
	cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42							-
	bidone 240 litri	7,84							-
	bidone 360 litri	13,97							-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
	cassone da 20 mc	750,33							-
	press container da 20 mc	3.669,22							-
									11.545
	TOTALE								**200.938**

10 - RACCOLTA CENTRO STORICO - ZONA VERDE - FRAZIONE CARTA

descrizione:		servizio notturno raccolta con contenitori dedicati (bidoni da 360/1000 litri)	
numero sezioni operative:	2	sezioni	
frequenza:	6	giorni/settimana	312 turni/anno/sezione
mezzi per sezione:	1	compattatore piccolo	
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:	21		
cassonetti da 1000 litri:	190		
cassonetto da 1,7 mc	1		
numero contenitori per sezione:	106		

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18					-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	1	2	312	1.273	39.160
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57	1	2	312	1.273	39.583
	operai 3° liv pat. C straordinario	48.229	35,50	212,98				30	1.065
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61				2.471	89.620
	operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09				2.471	90.642
									260.071
	MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08			-		-
	compattatore medio		24,45	146,69			-		-
	compattatore piccolo		21,19	127,15					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15					-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35				3.774	120.356
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-		-
	autocarro con gru campane		-	-			-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-		-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58			-		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-		-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-		-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16			-		-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-		-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-		-
	motocarro		3,14	18,82			-		-
	autovettura pick up		-	-			-		-
	autovettura		9,62	57,74			-		-
									120.356
	CONTENITORI:		E/h	E/turno6h				numero contenitori	E/anno
	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,50						190	11.115
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57						1	157
	cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42							-
	bidone 240 litri	7,84							-
	bidone 360 litri	13,97						21	293
	cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
	cassone da 20 mc	750,33							-
	press container da 20 mc	3.669,22							-
									11.565
	TOTALE								**391.992**

11 - RACCOLTA PORTA A PORTA - CDQ2 - CDQ3 - CDQ4 - CDQ6 FRAZIONE SECCA

descrizione:		**servizio raccolta domiciliare quartiere 3**			descrizione:		**servizio raccolta domiciliare quartiere 4**	
		(Camin-Granze-San Gregorio)					**(Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)**	
frequenza del servizio:	52	settimanale			frequenza del servizio:	52	settimanale	
durata intervento per ogni sezione	6,0	h			durata intervento per ogni sezione	6,0	h	
numero sezioni:	1				numero sezioni:	1		
mezzi impiegati:	2	compattatore grande	3 autocarri leggeri		mezzi impiegati:	4	compattatore grande	6 autocarri leggeri
personale impiegato:	2	autista 4°liv	5 operatori 3° liv e 3° liv pat. C		personale impiegato:	4	autista 4°liv	10 operatori 3° liv e 3° liv pat. C
ore intervento/anno/mezzi:					ore intervento/anno/mezzi:			
compattatore medio	624				compattatore medio	1.248		
autocarri leggeri	936				autocarri leggeri	1.872		
ore intervento/anno/persoanle:					ore intervento/anno/persoanle:			
autista 4°liv	624				autista 4°liv	1.248		
operatori 3° liv	624				operatori 3° liv	1.248		
operatori 3° liv pat. C	936				operatori 3° liv pat. C	1.872		

descrizione:		**servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3**			descrizione:		**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**	
		(Pontevigodarzere-Isola di Torre-Ponte di Brenta-Torre)					**(Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)**	
frequenza del servizio:	52	settimanale			frequenza del servizio:	52	settimanale	
durata intervento per ogni sezione	6,0	h			durata intervento per ogni sezione	6,0	h	
numero sezioni:	1				numero sezioni:	1		
mezzi impiegati:	3	compattatore grande	4 autocarri leggeri		mezzi impiegati:	3	compattatore grande	4 autocarri leggeri
personale impiegato:	3	autista 4°liv	7 operatori 3° liv e 3° liv pat. C		personale impiegato:	3	autista 4°liv	7 operatori 3° liv e 3° liv pat. C
ore intervento/anno/mezzi:					ore intervento/anno/mezzi:			
compattatore medio	936				compattatore medio	936		
autocarri leggeri	1.248				autocarri leggeri	1.248		
ore intervento/anno/persoanle:					ore intervento/anno/persoanle:			
autista 4°liv	936				autista 4°liv	936		
operatori 3° liv	936				operatori 3° liv	936		
operatori 3° liv pat. C	1.248				operatori 3° liv pat. C	1.248		

descrizione:		**servizio raccolta domiciliare quartiere 6 ultimo step**		
		(Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)		
frequenza del servizio:	52	settimanale		
durata intervento per ogni sezione	6,0	h		
numero sezioni:	1			
mezzi impiegati:	6	compattatore grande	8 autocarri leggeri	
personale impiegato:	6	autista 4°liv	14 operatori 3° liv e 3° liv pat. C	
ore intervento/anno/mezzi:				
compattatore medio	1.368			
autocarri leggeri	1.824			
ore intervento/anno/persoanle:				
autista 4°liv	1368			
operatori 3° liv	1.368			
operatori 3° liv pat. C	1.824			

Servizio in appalto
ATI Grillo Terme

	E/anno
Costo a SAP	**516.321**

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno										E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18														
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18				-										-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95														-
autista 4° liv serv notturno	52.715	39,66	237,97														-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58				-										-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57				-										-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61														-
																	-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno										E/anno
compattatore grande	56.614	28,01	168,08														
compattatore grande	56.614	28,01	168,08				-										-
compattatore medio	41.563	24,45	146,69				-										-
compattatore piccolo	45.180	21,19	127,15														-
compattatore volta bidoni	79.727	31,89	191,35														-
mono operatore raccolta cassonetti	65.447	31,97	191,83														-
autocarro con gru campane	-	-	-														-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.027	26,03	156,16														-
autocarro con lift per cassoni	40.245	36,10	216,58														-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	14.852	7,07	42,44														-
autocarro con vasca da 7 mc	21.250	10,12	60,73				-										-
autocarro leggero centinato	9.706	6,69	40,16														-
autocarro lavacassonetti	29.270	35,39	212,36														-
mono-operatore lavacassonetti	36.003	56,08	336,47														-
motocarro	4.874	3,14	18,82														-
																	-
CONTENITORI:	E/anno						numero contenitori										E/anno
																	-
SACCHI	E/cad						numero sacchi										E/anno
sacchi piccoli																	
sacchi grandi																	
TOTALE																	**516.321**

12 - RACCOLTA PORTA A PORTA - CDQ2 - CDQ 3 - CDQ4 - CDQ6 FRAZIONE UMIDA

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 3**				descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 4**			
	(Camin-Granze-San Gregorio)					**(Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)**			
periodo	invernale (ott-maggio)	estivo (giugno-sett)			periodo	invernale (ott-maggio)	estivo (giugno-sett)		
numero mesi	8	4			numero mesi	8	4		
frequenza settimanale	2	3			frequenza settimanale	2	3		
interventi/anno:	70	51	121	tot	interventi/anno:	70	51	121	tot
mezzi previsti:	3	autocarro 7mc			mezzi previsti:	8	autocarro 7mc		
personale previsto:	3	operatori 3°liv pat C			personale previsto:	8	operatori 3°liv pat C		
durata intervento:	6,0	h			durata intervento:	6,0	h		
ore/anno/mezzo:	2.178				ore/anno/mezzo:	5.808			
ore/anno/personale:	2.178				ore/anno/personale:	5.808			

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3**				descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**			
	(Pontevigodarzere-Isola di Torre-Ponte di Brenta-Torre)					**(Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)**			
periodo	invernale (ott-maggio)	estivo (giugno-sett)			periodo	invernale (ott-maggio)	estivo (giugno-sett)		
numero mesi	8	4			numero mesi	8	4		
frequenza settimanale	2	3			frequenza settimanale	2	3		
interventi/anno:	70	51	121	tot	interventi/anno:	70	51	121	tot
mezzi previsti:	5	autocarro 7mc			mezzi previsti:	5	autocarro 7mc		
personale previsto:	5	operatori 3°liv pat C			personale previsto:	5	operatori 3°liv pat C		
durata intervento:	6,0	h			durata intervento:	6,5	h		
ore/anno/mezzo:	3.630				ore/anno/mezzo:	3.933			
ore/anno/personale:	3.630				ore/anno/personale:	3.933			

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6 ultimo step**				descrizione:	**lavaggio bidoni da lt 120_240**			
	(Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)								
periodo	invernale (ott-maggio)	estivo (giugno-sett)			interventi/anno:	2	aprile_ottobre		
numero mesi	8	4							
frequenza settimanale	2	3			mezzi previsti:	1	compattatore medio, lavacassonetti		
interventi/anno:	70	51	121	tot	personale previsto:	2	operai 3° liv pat. C		
					durata intervento:	6	per 100 bidoni	bidoni 1730	turni 17
mezzi previsti:	9	autocarro 7mc			ore/anno/mezzo:	104			
personale previsto:	9	operatori 3°liv pat C			ore/anno/personale:	208			
durata intervento:	6,5	h							
ore/anno/mezzo:	5.173								
ore/anno/personale:	5.173								

Servizio in appalto
ATI Grillo Terme

	E/anno
Costo a SAP	**1.379.918**

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali					h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18									-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95									
autista 4° liv serv notturno	52.715	39,66	237,97									
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58									-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57								-	-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61									-
												-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali					h/anno	E/anno
compattatore grande	56.614	28,01	168,08									-
compattatore medio	41.563	24,45	146,69								-	-
compattatore piccolo	45.180	21,19	127,15									-
compattatore volta bidoni	79.727	31,89	191,35									-
mono operatore raccolta cassonetti	65.447	31,97	191,83									-
autocarro con gru campane	-	-	-									-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.027	26,03	156,16									-
autocarro con lift per cassoni	40.245	36,10	216,58									-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	14.852	7,07	42,44									-
autocarro con vasca da 7 mc	21.250	10,12	60,73								-	-
autocarro leggero centinato	9.706	6,69	40,16									-
autocarro lavacassonetti	29.270	35,39	212,36								-	-
mono-operatore lavacassonetti	36.003	56,08	336,47									-
motocarro	4.874	3,14	18,82									-
												-
CONTENITORI:											numero contenitori	E/anno
												-
SACCHI	E/cad										numero sacchi	E/anno
sacchi piccoli												
sacchi grandi												
TOTALE												**1.379.918**

13 - RACCOLTA PORTA A PORTA - CDQ2 - CDQ 3 - CDQ4 - CDQ6 FRAZIONE VETRO

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 3**		descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 4**	
	(Camin-Granze-San Gregorio)			**(Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)**	
frequenza della raccolta:		mensile	frequenza della raccolta:		mensile
interventi/anno:	12		interventi/anno:	12	
numero sezioni:	1		numero sezioni:	1	
mezzi:	5	autocarro leggero 7mc	mezzi:	7	autocarro leggero 7mc
personale:	5	operatori 3° liv pat. C		1	lift e autista
ore intervento:	7		personale:	7	operatori 3° liv pat. C
				1	autisti mezzi speciali 4° liv
ore/anno/mezzi:			ore intervento:	6	autocarri leggero e operatori
autocarro leggero 7mc	420			6	lift e autista
ore/anno/personale:			ore/anno/mezzi:		
operatori 3° liv pat. C	420		autocarro leggero 7mc	504	
			lift	72	
descrizione:		raccolta vetro utenze condominiali e commerciali	ore/anno/personale:		
frequenza della raccolta:		mensile	operatori 3° liv pat. C	504	
interventi/anno:	12		autisti mezzi speciali 4° li	72	
numero sezioni:	1				
			descrizione:		raccolta vetro utenze condominiali e commerciali
mezzi:	1	autocarro leggero 7mc	frequenza della raccolta:		mensile
personale:	-	operatori 3° liv pat. C	interventi/anno:	12	
ore intervento:	6		numero sezioni:	1	
ore/anno/mezzi:			mezzi:	2	autocarro 7mc
autocarro leggero 7mc	72		personale:	2	operatori 3° liv pat. C
ore/anno/personale:			ore intervento:	-	
operatori 3° liv pat. C	-				
			ore/anno/mezzi:		
			autocarro leggero 7mc	-	
			ore/anno/personale:		
			operatori 3° liv pat. C	-	

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3**		descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**	
	(Pontevigodarzere-Isola di Torre-Ponte di Brenta-Torre)			**(Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)**	
frequenza della raccolta:		mensile	frequenza della raccolta:		mensile
interventi/anno:	12		interventi/anno:	12	
numero sezioni:	1		numero sezioni:	1	
mezzi:	6	autocarro 7mc	mezzi:	6	autocarro 7mc
	1	lift		1	lift
personale:	6	operatori 3° liv pat. C	personale:	6	operatori 3° liv pat. C
	1	autisti mezzi speciali 4° liv		1	autisti mezzi speciali 4° liv
ore intervento:	6	autocarri leggero e operatori	ore intervento:	6	autocarri leggero e operatori
	6	lift e autista		6	lift e autista
ore/anno/mezzi:			ore/anno/mezzi:		
autocarro leggero 7mc	432		autocarro leggero 7mc	432	
lift	72		lift	72	
ore/anno/personale:			ore/anno/personale:		
operatori 3° liv pat. C	432		operatori 3° liv pat. C	432	
autisti mezzi speciali 4° liv	72		autisti mezzi speciali 4° liv	72	
descrizione:		raccolta vetro utenze condominiali e commerciali	descrizione:		raccolta vetro utenze condominiali e commerciali
frequenza della raccolta:		mensile	frequenza della raccolta:		mensile
interventi/anno:	12		interventi/anno:	12	
numero sezioni:	1		numero sezioni:	1	
mezzi:	2	autocarro 7mc	mezzi:	2	autocarro 7mc
personale:	2	operatori 3° liv pat. C	personale:	2	operatori 3° liv pat. C
ore intervento:	6		ore intervento:	-	
ore/anno/mezzi:			ore/anno/mezzi:		
autocarro leggero 7mc	144		autocarro leggero 7mc	-	
ore/anno/personale:			ore/anno/personale:		
operatori 3° liv pat. C	144		operatori 3° liv pat. C	-	

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6 ultimo step**	
	(Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)	
frequenza della raccolta:		mensile
interventi/anno:	12	
numero sezioni:	1	
mezzi:	11	autocarro 7mc
	1	lift
personale:	11	operatori 3° liv pat. C
	1	autisti mezzi speciali 4° liv
ore intervento:	6	autocarri leggero e operatori
	6	lift e autista
ore/anno/mezzi:		
autocarro leggero 7mc	579	
lift	53	
ore/anno/personale:		
operatori 3° liv pat. C	579	
autisti mezzi speciali 4° liv	53	
descrizione:		raccolta vetro utenze condominiali e commerciali
frequenza della raccolta:		mensile
interventi/anno:	12	
numero sezioni:	1	
mezzi:	2	autocarro 7mc
personale:	2	operatori 3° liv pat. C
ore intervento:	-	
ore/anno/mezzi:		
autocarro leggero 7mc	-	
ore/anno/personale:		
operatori 3° liv pat. C	-	

Servizio in appalto	
ATI Grillo Terme	
	E/anno
Costo a SAP	**115.256**

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali					h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18									-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95								-	-
autista 4° liv serv notturno	52.715	39,66	237,97									-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58									-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57								-	-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57									-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61									-
												-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali					h/anno	E/anno
compattatore grande	56.614	28,01	168,08									-
compattatore medio	41.563	24,45	146,69									-
compattatore piccolo	45.180	21,19	127,15									-
compattatore volta bidoni	79.727	31,89	191,35									-
mono operatore raccolta cassonetti	65.447	31,97	191,83									-
autocarro con gru campane	-	-	-									-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.027	26,03	156,16									-
autocarro con lift per cassoni	40.245	36,10	216,58								-	-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	14.852	7,07	42,44									-
autocarro con vasca da 7 mc	21.250	10,12	60,73									-
autocarro con vasca da 7 mc	21.250	10,12	60,73								-	-
autocarro leggero centinato	9.706	6,69	40,16									-
autocarro lavacassonetti	29.270	35,39	212,36									-
mono-operatore lavacassonetti	36.003	56,08	336,47									-
motocarro	4.874	3,14	18,82									-
												-
CONTENITORI:	E/anno										numero contenitori	E/anno
												-
SACCHI	E/cad										numero sacchi	E/anno
sacchi piccoli												-
sacchi grandi												
TOTALE												**115.256**

14 - RACCOLTA PORTA A PORTA - CDQ2 - CDQ 3 - CDQ4 - CDQ6 FRAZIONE PLASTICA/LATTINE

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 3 (Camin-Granze-San Gregorio)**			descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 4 (Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)**	
frequenza della raccolta:	quindicinale			frequenza della raccolta:	quindicinale	
interventi/anno:	26			interventi/anno:	26	
numero sezioni:	1			numero sezioni:	1	
mezzi:	3	autocarro 7mc		mezzi:	6	autocarro 7mc
	3	compattatore medio			4	compattatore medio
personale:	2	autisti 4° liv	ore	personale:	4	autisti 4° liv
	1	autisti 4° liv	3		4	operai 3° liv
	2	operai 3° liv			6	operatori 3° liv pat. C
	3	operatori 3° liv pat. C		ore intervento:	6,0	operatori
ore intervento:	6,5	operatori			9	autisti 4° liv
	9	autisti 4° liv		ore/anno/mezzi:		
ore/anno/mezzi:				compattatore medio	936	
compattatore medio	702			autocarro 7mc	936	
autocarro 7mc	507			ore/anno/personale:		
ore/anno/personale:				autisti 4° liv	936	
autisti 4° liv	468			operai 3° liv	624	
autisti 4° liv	78			operatori 3° liv pat. C	936	
operai 3° liv	338					
operatori 3° liv pat. C	507			descrizione:	servizio supplementare per ditte e condomini	
descrizione:	servizio supplementare per ditte e condomini			frequenza della raccolta:	quindicinale	
				interventi/anno:	26	
frequenza della raccolta:	quindicinale			numero sezioni:	1	
interventi/anno:	26					
numero sezioni:	1			mezzi:	2	compattatore medio
				personale:	2	autisti 4° liv
mezzi:	1	compattatore medio		ore intervento:	-	
personale:	1	autisti 4° liv		ore/anno/mezzi:		
ore intervento:	-			compattatore medio	-	
ore/anno/mezzi:				ore/anno/personale:		
compattatore medio	-			autisti 4° liv	-	
ore/anno/personale:						
autisti 4° liv	-					

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3 (Pontevigodarzere-Isola di Torre-Ponte di Brenta-Torre)**		descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6 (Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)**	
frequenza della raccolta:	quindicinale		frequenza della raccolta:	quindicinale	
interventi/anno:	26		interventi/anno:	26	
numero sezioni:	1		numero sezioni:	1	
mezzi:	4	autocarro 7mc	mezzi:	4	autocarro 7mc
	3	compattatore medio		3	compattatore medio
personale:	3	autisti 4° liv	personale:	3	autisti 4° liv
	3	operai 3° liv		3	operai 3° liv
	4	operatori 3° liv pat. C		4	operatori 3° liv pat. C
ore intervento:	6,0	operatori	ore intervento:	6,0	operatori
	9	autisti 4° liv		9	autisti 4° liv
ore/anno/mezzi:			ore/anno/mezzi:		
compattatore medio	702		compattatore medio	702	
autocarro 7mc	624		autocarro 7mc	624	
ore/anno/personale:			ore/anno/personale:		
autisti 4° liv	702		autisti 4° liv	702	
operai 3° liv	468		operai 3° liv	468	
operatori 3° liv pat. C	624		operatori 3° liv pat. C	624	
descrizione:	servizio supplementare per ditte e condomini		descrizione:	servizio supplementare per ditte e condomini	
frequenza della raccolta:	quindicinale		frequenza della raccolta:	quindicinale	
interventi/anno:	26		interventi/anno:	26	
numero sezioni:	1		numero sezioni:	1	
mezzi:	2	compattatore medio	mezzi:	2	compattatore medio
personale:	2	autisti 4° liv	personale:	2	autisti 4° liv
ore intervento:	0		ore intervento:	-	
ore/anno/mezzi:			ore/anno/mezzi:		
compattatore medio	-		compattatore medio	-	
ore/anno/personale:			ore/anno/personale:		
autisti 4° liv	-		autisti 4° liv	-	

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6 ultimo step (Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)**	
frequenza della raccolta:	quindicinale	
interventi/anno:	26	
numero sezioni:	1	
mezzi:	8	autocarro 7mc
	6	compattatore medio
personale:	6	autisti 4° liv
	6	operai 3° liv
	8	operatori 3° liv pat. C
ore intervento:	6,0	operatori
	9	autisti 4° liv
ore/anno/mezzi:		
compattatore medio	1.026	
autocarro 7mc	912	
ore/anno/personale:		
autisti 4° liv	1.026	
operai 3° liv	684	
operatori 3° liv pat. C	912	
descrizione:	servizio supplementare per ditte e condomini	
frequenza della raccolta:	quindicinale	
interventi/anno:	26	
numero sezioni:	1	
mezzi:	2	compattatore medio
personale:	2	autisti 4° liv
ore intervento:	-	
ore/anno/mezzi:		
compattatore medio	-	
ore/anno/personale:		
autisti 4° liv	-	

Servizio in appalto
ATI Grillo Terme

	Tonn.previste	Euro/Tonn.	E/anno
Costo a SAP			**282.758**
Carico e trasporto plastica/lattine da trasferenza a impianto di selezione servizio in appalto	2.300	41	**95.427**
TOTALE			**378.185**

	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni				totali	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18							-	-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95								-
autista 4° liv serv notturno	52.715	39,66	237,97								-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58							-	-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57							-	-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61								-
											-
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni				totali	h/anno	E/anno
compattatore grande	56.614	28,01	168,08							-	-
compattatore medio	41.563	24,45	146,69							-	-
compattatore piccolo	45.180	21,19	127,15								-
compattatore volta bidoni	79.727	31,89	191,35								-
mono operatore raccolta cassonetti	65.447	31,97	191,83								-
autocarro con gru campane	-	-	-								-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.027	26,03	156,16								-
autocarro con lift per cassoni	40.245	36,10	216,58								-
autocarro leggero con vasca da 5 mc	14.852	7,07	42,44								-
autocarro con vasca da 7 mc	21.250	10,12	60,73							-	-
autocarro leggero centinato	9.706	6,69	40,16								-
autocarro lavacassonetti	29.270	35,39	212,36								-
mono-operatore lavacassonetti	36.003	56,08	336,47								-
motocarro	4.874	3,14	18,82								-
											-
CONTENITORI:										numero contenitori	E/anno
											-
SACCHI	E/cad									numero sacchi	E/anno
sacchi piccoli											-
sacchi grandi											
TOTALE											**378.185**

15 - RACCOLTA PORTA A PORTA - CDQ2 - CDQ 3 - CDQ4 - CDQ6 FRAZIONE CARTA/CARTONCINO

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 3**			descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 4**	
	(Camin-Granze-San Gregorio)				**(Voltabarozzo-Crocefisso-Salboro-Guizza)**	
frequenza della raccolta:	quindicinale			frequenza della raccolta:	quindicinale	
interventi/anno:	26			interventi/anno:	26	
numero sezioni:	1			numero sezioni:	1	
mezzi:	3	autocarro 7mc		mezzi:	6	autocarro 7mc
	2	compattatore medio			4	compattatore medio
personale:	2	autisti 4° liv	ore	personale:	4	autisti 4° liv
	-	autisti 4° liv	0		4	operai 3° liv
	2	operai 3° liv			6	operatori 3° liv pat. C
	3	operatori 3° liv pat. C		ore intervento:	6,0	operatori
ore intervento:	6,5	operatori			6	descrizione:
	6,5	descrizione:		ore/anno/mezzi:		
ore/anno/mezzi:				compattatore medio	624	
compattatore medio	338			autocarro 7mc	936	
autocarro 7mc	507			ore/anno/personale:		
ore/anno/personale:				autisti 4° liv	624	
autisti 4° liv	338			operai 3° liv	624	
autisti 4° liv	0			operatori 3° liv pat. C	936	
operai 3° liv	338					
operatori 3° liv pat. C	507					

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 2-3**		descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6**	
	(Pontevigodarzere-Isola di Torre-Ponte di Brenta-Torre)			**(Altichiero-Sacro Cuore- Ponterotto)**	
frequenza della raccolta:	quindicinale		frequenza della raccolta:	quindicinale	
interventi/anno:	26		interventi/anno:	26	
numero sezioni:	1		numero sezioni:	1	
mezzi:	4	autocarro 7mc	mezzi:	4	autocarro 7mc
	3	compattatore medio		3	compattatore medio
personale:	3	autisti 4° liv	personale:	3	autisti 4° liv
	3	operai 3° liv		3	operai 3° liv
	4	operatori 3° liv pat. C		4	operatori 3° liv pat. C
ore intervento:	6,0	operatori	ore intervento:	6,0	operatori
	6	descrizione:		6	descrizione:
ore/anno/mezzi:			ore/anno/mezzi:		
compattatore medio	468		compattatore medio	468	
autocarro 7mc	624		autocarro 7mc	624	
ore/anno/personale:			ore/anno/personale:		
autisti 4° liv	468		autisti 4° liv	468	
operai 3° liv	468		operai 3° liv	468	
operatori 3° liv pat. C	624		operatori 3° liv pat. C	624	

descrizione:	**servizio raccolta domiciliare quartiere 6 ultimo step**
	(Montà-Chiesanuova-Brusegana-Mandria)
frequenza della raccolta:	quindicinale
interventi/anno:	26
numero sezioni:	1
mezzi:	8 autocarro 7mc
	6 compattatore medio
personale:	6 autisti 4° liv
	6 operai 3° liv
	8 operatori 3° liv pat. C
ore intervento:	6,0 operatori
	6 descrizione:
ore/anno/mezzi:	
compattatore medio	684
autocarro 7mc	912
ore/anno/personale:	
autisti 4° liv	684
operai 3° liv	684
operatori 3° liv pat. C	912

Servizio in appalto
ATI Grillo Terme

	E/anno
Costo a SAP	**276.318**

		E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez			sezioni	totali	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18							
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18						-	-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95							-
	autista 4° liv serv notturno	52.715	39,66	237,97							-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58						-	-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57						-	-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61							-
											-
	MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez			sezioni	totali	h/anno	E/anno
	compattatore grande	56.614	28,01	168,08							
	compattatore grande	56.614	28,01	168,08							-
	compattatore medio	41.563	24,45	146,69						-	-
	compattatore piccolo	45.180	21,19	127,15							-
	compattatore volta bidoni	79.727	31,89	191,35							-
	mono operatore raccolta cassonetti	65.447	31,97	191,83							-
	autocarro con gru campane	-	-	-							-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.027	26,03	156,16							-
	autocarro con lift per cassoni	40.245	36,10	216,58							-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc	14.852	7,07	42,44							-
	autocarro con vasca da 7 mc	21.250	10,12	60,73						-	-
	autocarro leggero centinato	9.706	6,69	40,16							-
	autocarro lavacassonetti	29.270	35,39	212,36							-
	mono-operatore lavacassonetti	36.003	56,08	336,47							-
	motocarro	4.874	3,14	18,82							-
											-
	CONTENITORI:									numero contenitori	E/anno
											-
	SACCHI	E/cad								numero sacchi	E/anno
	sacchi piccoli										-
	sacchi grandi										
	TOTALE										**276.318**

16 - LAVAGGIO CONTENITORI CENTRO STORICO - ZONA VERDE

descrizione:	servizio lavaggio contenitori		
frazione	n. contenitori	n. lavaggi/anno	
secca	194	12	
umida	544	24	
vetro/metalli	329	3	
plastica	192	3	
carta	211	1	
totali	1.470	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	51.465	32,70	196,18					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57	1	2	43	428	13.318
operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09				88	3.218
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61				-	-
								16.535
MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08					-
compattatore medio		24,45	146,69					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					
autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36				516	18.263
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
motocarro		3,14	18,82					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,62	57,74					-
								18.263
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							-
cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
campana gialla carta	115,52							-
campana blu multimateriale	115,52							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,42							-
bidone 240 litri	7,84							-
cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
cassone da 20 mc	750,33							-
press container da 20 mc	3.669,22							-
								-
TOTALE								**34.798**

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

	descrizione:			servizio raccolta cassonetti con ruote						
	numero sezioni:		1	sezioni						
	raccolte a settimana (v. sotto):		6	pari a	312	turni complessivi/anno				
	mezzi per sezione:		1	compattatore + 1 motocarro						
	personale per sezione:		1	autista 4° liv + 2 operai 3° liv						

	zona	sezione	vie principali	raccolte a settimana	cass da 1,3	cass da 1,7			
1	CS3	trisettimanale	Savonarola-Beato Pellegrino	6	34	77			
2	ZIP	giornaliera	Industria-1a strada-Navigazione Int (racc. sacchi)	nuova zona O.U.					
3	QT6	trisettimanale	lungargine Fabbre (Brentelle)	pap	-				
			totali:	6,0					

	descrizione:		servizio di raccolta rifiuti organici ambulanti e non (es. rifiuti di pescheria)						
	numero sezioni:		1						
	raccolte a settimana:		3	giorni/settimana	163	turni complessivi/anno			
	mezzi per sezione:		1	compattatore piccolo					
	personale per sezione:		1	operai 3° liv pat. C					
	ore impego personale:		8,5	giorno					

	SERVIZIO DOMENICALE								
	descrizione:			servizio scarico cassonetti interno mura					
	mezzi:		1	compattatore piccolo					
	personale:		1	autista 4° liv	operaio 3 liv.				
	ore impego/settimana:		7						
	ore impiego/anno:		364						

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	turni/anno	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18	1	1	163	810	26.482
	autisti 4° liv serv. Notturno	51.465	32,70	196,18				166	5.424
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	1	1	188	936	28.802
	operai 3° liv straordinario	47.714	35,10	210,60					-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57	1	1	396	1.972	61.323
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61				192	6.955
	operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09				404	14.816
									143.802
	MEZZI:	E/anno	E/h	E/turno6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08					-
	compattatore medio		24,45	127,15				976	23.857
	compattatore piccolo		21,19	127,15					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15					-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44				1.128	7.979
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73				2.376	24.047
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
	motocarro		3,14	18,82					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,62	57,74					-
									55.884
	CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25						34	5.721
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57						77	12.056
	cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42							-
	bidone 240 litri	7,84							-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
	cassone da 20 mc	750,33							-
	press container da 20 mc	3.669,22							-
									17.777
	TOTALE								**217.462**

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 1,7 mc
1	CS3	trisettimanale	Savonarola-Beato Pellegrino	6
2	ZIP	giornaliera	Industria-1a strada-Navigazione Int (racc. sacchi)	nuova zona O.U.
3	QT6	trisettimanale	lungargine Fabbre (Brentelle)	pap
			totali:	6

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18					-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57					-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61					-
									-
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			mezzi/sez	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08					-
	compattatore medio		24,45	146,69					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15					-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					
	motocarro		3,14	18,82					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,62	57,74					-
									-
	CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42							-
	bidone 240 litri	7,84							-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
	cassone da 20 mc	750,33							-
	press container da 20 mc	3.669,22							-
									-
	TOTALE								**-**

19 - RACCOLTA QUARTIERI - FRAZIONE SECCA - OPERATORE UNICO

	descrizione:		servizio raccolta cassonetti con mezzo a operatore unico
	numero sezioni:	23	sezioni
	raccolte a settimana (v. sotto):	56	turni/settimana
	turni/anno da 6 ore	2.912	turni/anno
	turni equivalenti da 8 ore	3.883	turni/anno
	mezzi per sezione:	1	compattatore operatore unico
	personale per sezione:	1	autista 4° liv mezzi speciali
	straordinario per termine zona	443	ore/anno

	zona	sezione	vie principali	raccolte a settimana	cassonetti da 1,7 mc	cassonetti da 2,4 mc	totale cassonetti
1	C1	rossa	Guizza - S.S.Adriatica - fino ad Albignasego	2	15	141	156
2	C4	verde	Stanga -Frcellini	2	12	131	143
3		rossa	Stanga -Frcellini	2	2	127	129
4	C5	verde	Plebiscito - Pontevigodarzere - Cardinal Callegari	3	1	150	151
5		rossa	S. Carlo	2	13	128	141
6	C7	verde	Reni - Buonarroti - Ansuino da Forli' - S. Bellino	2	7	85	92
7		rossa	Aspetti-Minio	3	15	103	118
8	C9	gialla	Circonvallazione esterna - Palestro	2	3	114	117
9	C10	verde	Brusegana - Ciamician	2	43	85	128
10		rossa	Chiesanuova - Cave	2	9	118	127
11	C11	verde	Sacra Famiglia - Basso Isonzo - Sorio	2	0	146	146
12		rossa	Bassanello - S. Giuseppe	2	3	119	122
13	C13	gialla	Stazione - Tommaseo	5	1	136	137
14	C15	verde	Valmarana - San carlo - Mortise	2	12	149	161
15	C15	rossa	San Lazzaro - Anelli - Pescarotto - Mortise	2	1	160	161
16	C2	verde	Acquapendente-Tre garofani-Crescini-lato sx	2	1	131	132
17		rossa	S. Osvaldo - lato sx	3	1	121	122
18	C3	verde	Bertacchi-S. Paolo-Facciolati lato sx	2	6	107	113
19		rossa	Città Giardino-S. Rita	3	2	122	124
20	C12	verde	Belzoni-Ognissanti-Cavalletto-Acquette-Riviere	2	11	115	126
21		rossa	Università PD-Pontecorvo	3	9	115	124
22	ZIP	verde	Progresso - Spagna - Germania	3	153	88	241
23		rossa	Progresso - Spagna - Germania	3	52	283	335
			totali	56	372	2974	3346

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	turni anno	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18					-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			3.883	19.336	647.579
	autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	52.715	38,35	230,12				443	16.992
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97				3.960	157.074
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57					-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61					-
									821.645
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			mezzi/sez	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08					-
	compattatore medio		24,45	146,69					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15					-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83				23.739	758.965
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
	motocarro		3,14	18,82					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,62	57,74					-
									758.965
	CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							
	cassonetto da 1,7 mc	127,39						372	47.388
	cassonetto da 2,4 mc	157,75						2.974	469.151
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42							-
	bidone 240 litri	7,84							-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
	cassone da 20 mc	750,33							-
	press container da 20 mc	3.669,22							-
	deodorizzante enzimatico	18,90						240	4.536
									521.075
	TOTALE								**2.101.684**

20 - LAVAGGIO CASSONETTI QUARTIERI OPERATORE UNICO

descrizione:		servizio lavaggio cassonetti con mezzo a operatore unico dopo ristrutturazione			
numero sezioni:	22	sezioni			
servizi di lavaggio all'anno:	9	pari a	198	turni/anno	(maggio, giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre)
ore per turno:	8				
mezzi per sezione:	1	lavacassonetti operatore unico			
personale per sezione:	1	autista 4° liv mezzi speciali			

	zona	sezione	vie principali	cassonetti da 1,7 mc	cassonetti da 2,4 mc	totale cassonetti
1	C1	rossa	Guizza - S.S.Adriatica - fino ad Albignasego	15	141	156
2	C4	verde	Stanga -Frcellini	12	131	143
3		rossa	Stanga -Frcellini	2	127	129
4	C5	verde	Plebiscito - Pontevigodarzere - Cardinal Callegari	1	150	151
5		rossa	S. Carlo	13	128	141
6	C7	verde	Reni - Buonarroti - Ansuino da Forli' - S. Bellino	7	85	92
7		rossa	Aspetti-Minio	15	103	118
8	C9	gialla	Circonvallazione esterna - Palestro	3	114	117
9	C10	verde	Brusegana - Ciamician	43	85	128
10		rossa	Chiesanuova - Cave	9	118	127
11	C11	verde	Sacra Famiglia - Basso Isonzo - Sorio	-	146	146
12		rossa	Bassanello - S. Giuseppe	3	119	122
13	C13	gialla	Stazione - Tommaseo	1	136	137
14	C15	verde	Valmarana - San carlo - Mortise	12	149	161
15	C15	rossa	San Lazzaro - Anelli - Pescarotto - Mortise	1	160	161
16	C2	verde	Acquapendente-Tre garofani-Crescini-lato sx	1	131	132
17		rossa	S. Osvaldo - lato sx	1	121	122
18	C3	verde	Bertacchi-S. Paolo-Facciolati lato sx	6	107	113
19		rossa	Città Giardino-S. Rita	2	122	124
20	C12	verde	Belzoni-Ognissanti-Cavalletto-Acquette-Riviere	11	115	126
21		rossa	Università PD-Pontecorvo	9	115	124
22	ZIP	verde	Progresso - Spagna - Germania	153	88	241
23		rossa	Progresso - Spagna - Germania	52	283	335
			totali	372	2.974	3.346

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	turni/anno	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18					-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			198	986	33.024
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			198	202	8.010
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57					-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61					-
									41.034
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			mezzi/sez	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08					-
	compattatore medio		24,45	146,69					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15					-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47				1.188	66.622
	motocarro		3,14	18,82					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,62	57,74					-
									66.622
	CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42							-
	bidone 240 litri	7,84							-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
	cassone da 20 mc	750,33							-
	press container da 20 mc	3.669,22							-
									-
	TOTALE								**107.656**

21 - RACCOLTA UMIDO QUARTIERI

descrizione:		(1) servizio raccolta a bidoni stradali da 240 lt per frazione umida quartieri				
		(2) servizio raccolta a bidoni da 240 lt presso utenze dedicate es: ortofrutta, ristoranti, mense, ecc.				
QT1	-					
QT2	569					
QT3	699					
QT4	717					
QT5	387					
QT6	360					
totale bidoni raccolta umido	2.732					
rapporto bidoni umido/cassonetti secco:	2.732	:	3.346	=	0,82	bidoni per cassonetto
produttività media:	116	bidoni/turno				
periodo	invernale	estivo				
numero settimane	35	17				
frequenza settimanale	2	3				
vuotamenti totali a settimana	5.464	8.196				
turni necessari (v.sopra bidoni/turno)	47	70				
media turni giornalieri	8	12				
totale turni previsti nel periodo	1.627	1.221	2.848	turni/anno		
mezzo previsto:	1	compattatore voltabidoni				
personale previsto:	1	autista 4° liv				

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h				h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18					-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95				98	3.273
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97				1	26
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58				1.633	50.250
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57				11.962	371.960
	operai 3° liv pat. C straordinario	48.229	35,50	212,98				503	17.856
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61				335	12.134
	operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09				2.553	93.651
									549.150
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08					-
	compattatore medio		24,45	146,69					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15					-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35				98	3.138
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44				1.968	13.921
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73				15.018	151.996
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
	motocarro		3,14	18,82					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,62	57,74					-
									169.055
	CONTENITORI:						numero contenitori		E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42							-
	bidone 240 litri	7,84							-
	bidone 240 litri	7,84					2.732		21.422
	cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
	cassone da 20 mc	750,33							-
	press container da 20 mc	3.669,22							-
									21.422
	TOTALE								**739.627**

22 - LAVAGGIO BIDONI FRAZIONE UMIDA

descrizione:		servizio lavaggio bidoni frazione umida quartieri
numero totale bidoni: v. scheda 16)	2.732	
frequenza lavaggio:	9	lavaggi/anno (maggio,giugno, luglio, agosto, settembre,ottobre)
pari a:	24.588	lavaggi
numero bidoni lavati per turno:	130	bidoni/turno
turni conseguentemente necessari:	189	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	51.465	32,70	196,18					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			189	942	31.546
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97				193	7.652
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58			189	942	28.976
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57					-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61				193	6.997
								75.171
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08					-
compattatore medio		24,45	146,69					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36				1.135	40.165
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
motocarro		3,14	18,82					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,62	57,74					-
								40.165
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							-
cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
campana gialla carta	115,52							-
campana blu multimateriale	115,52							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,42							-
bidone 240 litri	7,84							-
cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
cassone da 20 mc	750,33							-
press container da 20 mc	3.669,22							-
								-
TOTALE								**115.336**

23 - RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI

	descrizione:		servizio raccolta a cassoni grandi utenze
	mezzi:		compattatore grande per cassoni da 6 mc + autocarro lift per cassoni da 20 mc
a)	cassoni da 6 mc		di proprietà utenti
	mezzi:		compattatore grande per cassoni da 6 mc
	personale:	1	autista 4° liv + 1 operaio di 3° liv
	numero utenze:	-	
	numero vuotamenti/settimana:	4	
	numero vuotamenti/anno	-	
	numero vuotamenti per turno di lavoro:	23	
	numero turni/anno:	-	
b)	cassoni da 20 mc	7	di proprietà ACEGASAPS
	press container da 20 mc	6	di proprietà ACEGASAPS
	mezzi:	1	autocarro lift per cassoni da 20 mc
	personale:	1	autista 4° liv mezzi spl
	numero utenze:	13	
	numero vuotamenti/settimana/utenza	3	
	numero vuotamenti/anno	2.028	
	numero vuotamenti per turno di lavoro:	4	
	numero turni/anno:	472	
c)	Servizio presso ipermercato Auchan		
	elettrocompattatori da 20 mc	3	di proprietà ACEGASAPS
	mezzi:	1	autocarro lift
	personale:	1	autista 4° liv mezzi spl
	numero utenze:	1	
	numero vuotamenti/settimana/contenitore	2	
	numero vuotamenti anno	312	
	ore settimana servizio	10	
	ore anno	495	
d)	Servizio presso ULSS16 e Azienda ospedaliera		
	elettrocompattatori da 20 mc	9	di proprietà ACEGASAPS
	cassoni da 20 mc	3	di proprietà ACEGASAPS
	mezzi:	1	
	personale:	1	
	numero utenze:	1	
	numero vuotamenti/settimana/contenitore	5	
	numero vuotamenti anno	2.808	
	ore scarico cassone giorno:	1	
	numero ore anno	2.808	
e)	Servizio presso IKEA		
	elettrocompattatori da 20 mc		
	cassoni da 20 mc		
	mezzi:		
	personale:		
	numero utenze:		
	numero vuotamenti/settimana/contenitore		
	numero vuotamenti anno		
	ore scarico cassone:		
	numero turni anno		

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18				-	-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95				3.133	104.913
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97				642	25.447
	autisti 4° liv serv. Notturno	51.465	38,71	232,26				-	-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58				-	-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57					-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61					-
									130.360
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08				-	-
	compattatore medio		24,45	146,69					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15					-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58				3.774	136.235
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
	motocarro		3,14	18,82					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,62	57,74					-
									136.235
	CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42							-
	bidone 240 litri	7,84							-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
	cassone da 20 mc	750,33						7	5.252
	press container da 20 mc	3.669,22						9	33.023
									38.275
	TOTALE								**304.871**

24 - RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI ASSIMILATI CON CASSONI PRESSO MERCATI RIONALI

descrizione:		servizio posizionamento, scarico e ritiro cassoni presso mercati rionali settimanali, Prato della valle, Guizza
mezzi:		autocarro per posizionamento cassoni da 6 mc, compattatore grande per scarico cassoni da 6 mc + autocarro lift per cassoni da 20 mc
posizionamento cassoni e ritiro:		
mezzi:	1	autocarro con bracci per cassoni 6 mc
personale:	1	autista 4° liv
numero mercati: Prato valle	1	
ore trasporti/settimana:	2	
ore/anno:	104	
a) scarico cassoni da 6 mc:	4	di proprietà ACEGASAPS
mezzi:	1	compattatore grande per cassoni da 6 mc
personale:	1	autista 4° liv + 1 operaio di 3° liv
numero mercati: Prato valle	1	
ore per vuotamento/settimana:	2	
ore per vuotamento/anno:	104	
numero turni/ anno:	17	
b) consegna e ritiro cassone da 20 mc mercato Guizza:	-	di proprietà ACEGASAPS
mezzi:	-	autocarro lift per cassoni da 20 mc
personale:	-	autista 4° liv mezzi spl
numero utenze:	-	
ore per consegna, ritiro e scarico/settimana	-	
ore per vuotamento/anno:	-	
numero turni/ anno:	-	
c) servizio mercati rionali per quartieri porta a porta:	1	di proprietà ACEGASAPS
mezzi:	2	autocarro con vasca da 7 mc
personale:	2	operai 3° liv
numero utenze:	3	Voltabarozzo, P.zza Barbato, Astichello
ore per consegna, ritiro e scarico/settimana	-	
ore per vuotamento/anno:	-	
numero turni/ anno:	-	

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18				-	-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95				-	-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58				-	-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57					-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61					-
									-
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08				-	-
	compattatore medio		24,45	146,69					-
	compattatore piccolo		21,19	127,15					-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
	autocarro con gru campane		-	-					-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16				-	-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58				-	-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
	motocarro		3,14	18,82					-
	autovettura pick up		-	-					-
	autovettura		9,62	57,74					-
									-
	CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25							-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57							-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
	campana gialla carta	115,52							-
	campana blu multimateriale	115,52							-
	contenitore raccolta CARITAS	-							-
	bidone 120 litri	5,42							-
	bidone 240 litri	7,84							-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93						-	-
	cassone da 20 mc	750,33						-	-
	press container da 20 mc	3.669,22							
									-

25 - RACCOLTA CARTONI

descrizione:		servizio raccolta cartoni (SRC)		
n. postazioni raccolta centro storico:	156			
n. postazioni quartieri:	20			
n. cassonetti dedicati presso ditte varie	584			
quantità prevista (v. scheda H)	2.097	ton/anno		
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	51.465	32,70	196,18					-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97					-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58					-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57					-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61					-
								-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	sezioni	totali	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08					-
compattatore medio		24,45	146,69					-
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
motocarro		3,14	18,82					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,62	57,74					-
								-
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25						37	**6.225**
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57						547	85.646
cassonetto da 1,7 mc	127,39							-
cassonetto da 2,4 mc	157,75							-
campana gialla carta	115,52							-
campana blu multimateriale	115,52							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5,42							-
bidone 240 litri	7,84							-
cassone multibenna da 6 mc	417,93							-
cassone da 20 mc	750,33							-
press container da 20 mc	3.669,22							-
								91.872
SERVIZI IN APPALTO	E/ton	ton/anno						E/anno
Fatturato da sap								**414.557**
TOTALE								**506.429**

26 - RACCOLTA CARTA CON CAMPANE

descrizione:	servizio raccolta carta con contenitori ("campane" gialle da 3 mc)				
numero contenitori:	189				
di cui:	n.	vuot/sett	vuot/ anno		
vuotamento 1 volta/settimana	189	1	9.828		
doppio scarico		1	-		
totale vuotamenti			9.828	pari a:	32 vuot/giorno
servizio in appalto:					
mezzi impiegati:	autocarri con gru e cassone ribaltabile della ditta in appalto				

descrizione:	servizio raccolta carta con contenitori (cassonetti da 3,2 e 2,4) e conferimento presso impianto trasferimento AcegasAps					
numero contenitori:	328	lt. 3.200				
numero contenitori:	827	lt. 2.400				
mezzi impiegati:	monooperatore					
	n.	contenitori	giorni settimana	ore mezzo/personale settimana	h/anno	
percorsi:	1	289	6	6	1.872	
	2	289	6	6	1.872	
	3	289	6	6	1.872	
	4	288	6	6	1.872	
	totale	1.155			7.488	
straordinari per termine zona					612	

CANONE DEL SERVIZIO PREVISTO:	Euro/vuotamento	Ton. previste		Euro/tonn.	votamenti	E/anno
Fatturato da sap						
	7,3				9.828	**71.843**
Carico e trasporto carta da trasferenza a impianto di selezione servizio in appalto		10.600		16		**170.533**
TOTALE						**242.375**
PERSONALE:	E/anno	E/h	addetti/sez	sezioni	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70				-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49			6.215	208.150
autisti mezzi speciali 4° livstraordinario	52.715	38,35			612	23.472
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66			1.273	50.488
operai 3° liv	47.714	30,76				**-**
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10				**-**
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27				**-**
						282.110
MEZZI:		E/ora			h/anno	
compattatore grande		28,01				**-**
compattatore medio		24,45				**-**
compattatore piccolo		21,19				**-**
compattatore volta bidoni		31,89				**-**
mono operatore raccolta cassonetti		31,97			8100	258.966
autocarro con gru campane		0,00				**-**
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03				**-**
autocarro con lift per cassoni		36,10				**-**
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07				**-**
autocarro con vasca da 7 mc		10,12				**-**
autocarro leggero centinato		6,69				**-**
autocarro lavacassonetti		35,39				**-**
mono-operatore lavacassonetti		56,08				**-**
motocarro		3,14				**-**
autovettura pick up		0,00				**-**
autovettura		9,62				**-**
						258.966
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
cassonetto da 2,4 mc	157,75				827	130.460
cassonetto da 3,2 mc	181,88				328	59.657
campana gialla carta	115,52				189	21.834
campana gialla carta	115,52					
campana blu multimateriale	115,52					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,42					-
bidone 240 litri	7,84					-
cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
cassone da 20 mc	750,33					-
press container da 20 mc	3.669,22					-
						211.951
TOTALE						**995.403**

27 - RACCOLTA MULTIMATERIALE CON CAMPANE

descrizione:		raccolta multimateriale con contenitori ("campane" blu da 3 mc)				
numero contenitori:	1.196	(346 sono virtuali perché scarichi doppi)				
di cui:	n.	vuot/sett	vuot/ anno			
vuotamento 1 volta/settimana	1.196	1	62.192			
doppio scarico	346	1	17.992			
totale vuotamenti			80.184	pari a :	257	vuotamenti/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						
	7,3				96.221	**703.374**

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58			-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61			-
						-
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08			-
compattatore medio		24,45	146,69			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
autocarro leggero centinato		6,69	40,16			-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
motocarro		3,14	18,82			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,62	57,74			-
						-
CONTENITORI:	-				numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
campana gialla carta	115,52					-
campana blu multimateriale	115,52				1.196	138.167
campana blu multimateriale	115,52					
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,42					-
bidone 240 litri	7,84					-
cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
cassone da 20 mc	750,33					-
press container da 20 mc	3.669,22					-
						138.167
TOTALE						**841.541**

28 - PULIZIA INTEGRATIVA ATTORNO CASSONETTI E CAMPANE QUARTIERI

	descrizione:	recupero giornaliero rifiuti abbandonati attorno cassonetti e campane				
	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						**185.067**
	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58			-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61			-
							-
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08			-
	compattatore medio		24,45	146,69			-
	compattatore piccolo		21,19	127,15			-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58			-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44		-	-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16			-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
	motocarro		3,14	18,82			-
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		9,62	57,74			-
							-
	CONTENITORI:	-				numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
	campana gialla carta	115,52					-
	campana blu multimateriale	115,52					-
	contenitore raccolta CARITAS	-					-
	bidone 120 litri	5,42					-
	bidone 240 litri	7,84					-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
	cassone da 20 mc	750,33					-
	press container da 20 mc	3.669,22					-
							-
	TOTALE						**185.067**

29 - RACCOLTA TESSUTI/PELLAMI CON CONTENITORI

descrizione:		servizio raccolta abiti, scarpe, ecc con contenitori (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	168,25					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
	campana gialla carta	115,52					-
	campana blu multimateriale	115,52					-
	contenitore raccolta CARITAS	-				116	-
	bidone 120 litri	5,42					-
	bidone 240 litri	7,84					-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
	cassone da 20 mc	750,33					-
	press container da 20 mc	3.669,22					-
	TOTALE						-

30 - RACCOLTA PILE

descrizione:		servizio raccolta pile con contenitori nei negozi
numero contenitori:	492	
servizi di asporto/contenitore all'anno:	3	
vuotamenti/anno complessivi:	1.476	
produttività mezzo:	32	vuotamenti/turno
turni/ anno necessari:	46	
mezzi impiegati:	1	autocarro leggero
personale impiegato:	1	operaio 3° liv

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		218	6.712
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61			-
							6.712
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08			-
	compattatore medio		24,45	146,69			-
	compattatore piccolo		21,19	127,15			-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58			-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16		218	1.460
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
	motocarro		3,14	18,82			-
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		9,62	57,74			-
							1.460
	CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
	campana gialla carta	115,52					-
	campana blu multimateriale	115,52					-
	contenitore raccolta CARITAS	-					-
	bidone 120 litri	5,42					-
	bidone 240 litri	7,84					-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
	cassone da 20 mc	750,33					-
	press container da 20 mc	3.669,22					-
							-
	CONTENITORI A PERDERE	E/cad				consumo annuo	E/anno
	scatole cartone con sacco	1,30				1.476	1.919
							1.919
	TOTALE						**10.091**

31 - RACCOLTA FARMACI

descrizione:		servizio raccolta medicinali con contenitori nei negozi
numero contenitori:	87	
servizi di asporto/contenitore all'anno:	17	
vuotamenti/ anno complessivi:	1.479	
produttività mezzo:	32	vuotamenti/turno
turni/anno:	46	
mezzi impiegati:	1	autocarro leggero
personale impiegato:	1	operaio 3° liv

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		218	6.697
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61			-
							6.697
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08			-
	compattatore medio		24,45	146,69			-
	compattatore piccolo		21,19	127,15			-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58			-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16		218	1.457
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
	motocarro		3,14	18,82			-
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		9,62	57,74			-
							1.457
	CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
	campana gialla carta	115,52					-
	campana blu multimateriale	115,52					-
	contenitore raccolta CARITAS	-					-
	bidone 120 litri	5,42					-
	bidone 240 litri	7,84					-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
	cassone da 20 mc	750,33					-
	press container da 20 mc	3.669,22					-
							-
	CONTENITORI A PERDERE	E/cad				consumo annuo	E/anno
	acquisto nuovi contenitori					80	-
	sacchetti polietilene					1.479	-
							-
	TOTALE						**8.154**

32 - RACCOLTA LATTINE

descrizione:		servizio raccolta lattine presso utenze varie
numero contenitori:	89	
servizi di asporto/contenitore all'anno:	17	
vuotamenti/ anno	1.469	
produttività mezzo:	32	vuotamenti/turno
turni/anno:	46	
mezzi impiegati:	1	autocarro leggero
personale impiegato:	1	operaio 3° liv

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		216	6.649
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61			-
						6.649
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08			-
compattatore medio		24,45	146,69			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
autocarro leggero centinato		6,69	40,16		216	1.447
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
motocarro		3,14	18,82			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,62	57,74			-
						1.447
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
campana gialla carta	115,52					-
campana blu multimateriale	115,52					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,42					-
bidone 240 litri	7,84					-
cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
cassone da 20 mc	750,33					-
press container da 20 mc	3.669,22					-
						-
CONTENITORI A PERDERE	E/cad				consumo annuale	E/anno
sacchetti polietilene						-
						-
TOTALE						**8.096**

33 - 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						**45.067**
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			-
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		2.072	63.732
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		424	15.389
						79.121
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08			-
compattatore medio		24,45	146,69			-
compattatore piccolo		21,19	127,15			-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58			-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44		2.496	17.656
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
autocarro leggero centinato		6,69	40,16			-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
motocarro		3,14	18,82			-
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,62	57,74			-
						17.656
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
campana gialla carta	115,52					-
campana blu multimateriale	115,52					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,42					-
bidone 240 litri	7,84					-
cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
cassone da 20 mc	750,33					-
press container da 20 mc	3.669,22					-
						-
TOTALE						**141.844**

34 - RACCOLTA SCARTI VERDI A DOMICILIO

	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:	41.765				
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 mese	2501	3.335
		1	autocarro con lift per cassoni	ore mese	0	-
	personale impiegato:	1	autista per compattore piccolo	ore mese	2501	3.335
		1	autista per autocarro lift	ore 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				numero prelievi	E/anno
	fatturato da Sap						**429.275**
	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h		h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18		734	23.990
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		259	8.673
	autisti 4° liv serv. Notturno	51.465	38,71	232,26		150	5.817
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		53	2.104
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58			-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57		3.266	101.550
	operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09		669	24.536
							166.671
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h		h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08		884	24.763
	compattatore medio		24,45	146,69			-
	compattatore piccolo		21,19	127,15		3.935	83.380
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58		312	11.262
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16			-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
	motocarro		3,14	18,82		16	49
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		9,62	57,74			-
							119.455
	CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
	campana gialla carta	115,52					-
	campana blu multimateriale	115,52					-
	contenitore raccolta CARITAS	-					-
	bidone 120 litri	5,42					-
	bidone 240 litri da maggio 2010	7,84				-	-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
	cassone da 20 mc	750,33					-
	press container da 20 mc	3.669,22					-
							-
	TOTALE						**715.400**

35 - RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI ASSIMILATI AD URBANI

descrizione:	raccolta rifiuti assimilati ad urbani
luoghi di raccolta:	cimitero Maggiore (2 cassoni), Mandria (1 cassone), Voltabarozzo (1 cassone)
	lo svuotamento dei cassonetti esistenti presso i suddetti cimiteri è già conteggiato nella
	scheda raccolta a cassonetti
mezzi impiegati:	compattatore grande con voltacassoni
personale impiegato:	1 autista + 1 operaio aiutante
prelievi previsti:	2 prelievl/sett
durata per tutti i prelievi:	0, 5 turno di lavoro
numero totale turni/ anno previsti	52

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58			-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61			-
							-
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08			-
	compattatore medio		24,45	146,69			-
	compattatore piccolo		21,19	127,15			-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58			-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16			-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
	motocarro		3,14	18,82			-
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		10	58			-
							-
	CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
	campana gialla carta	115,52					-
	campana blu multimateriale	115,52					-
	contenitore raccolta CARITAS	-					-
	bidone 120 litri	5,42					-
	bidone 240 litri	7,84					-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
	cassone da 20 mc	750,33					-
	press container da 20 mc	3.669,22					-
							-
	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	51.465	32,70	196,18			-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturn	52.715	39,66	237,97			-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58			-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61			-
							-
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h		h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08			-
	compattatore medio		24,45	146,69			-
	compattatore piccolo		21,19	127,15			-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58			-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16			-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
	motocarro		3,14	18,82			-
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		9,62	57,74			-
							-
	CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
	campana gialla carta	115,52					-
	campana blu multimateriale	115,52					-
	contenitore raccolta CARITAS	-					-
	bidone 120 litri	5,42					-
	bidone 240 litri	7,84					-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
	cassone da 20 mc	750,33					-
	press container da 20 mc	3.669,22					-
							-
	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	15	
mezzo impiegato:	1	autocarro con lift

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		44	6.730
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58			-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61			-
							6.730
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08			-
	compattatore medio		24,45	146,69			-
	compattatore piccolo		21,19	127,15			-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58		44	9.530
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16			-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
	motocarro		3,14	18,82			-
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		9,62	57,74			-
							9.530
	CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
	campana gialla carta	115,52					-
	campana blu multimateriale	115,52					-
	contenitore raccolta CARITAS	-					-
	bidone 120 litri	5,42					-
	bidone 240 litri	7,84					-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93				-	-
	cassone da 20 mc	750,33				1	750
	press container da 20 mc	3.669,22					-
							750
	TOTALE						**17.010**

38 - GESTIONE CENTRI DI RACCOLTA

descrizione:		raccolta rifiuti vari con cassoni nelle esistenti RICICLERIE:			
numero riciclerie TOTALI:	3	(Guizza, Corrado, Montà)			
dati di esercizio ricavati da valori gestionali					
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 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:					
custodia e registrazione dal martedì al sabato	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 riciclerie:	prelievi	h/prelievo	h/anno	note:	
trasporto cassoni cartone a Terme Recuperi	41	2,00	81,67	autocarro lift ACEGASAPS con autista	
trasporto cassoni verde a Sesa	173	3,50	605,89	autocarro lift ACEGASAPS con autista	
trasporto e scarico cassone a deposito ACEGASAPS	222	1,50	333,58	autocarro lift ACEGASAPS con autista	
	-				
trasporto cassoni metalli a Padana Rottami	-	-	-	compreso nel costo di riciclo (v. tab. H ed I)	
trasporto cassoni legno a deposito AcegasAps	360	1,50	540,42	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	-	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	74.407					1,0	74.407	
canone del servizio in appalto di cui a lettera b) della descrizione	60.840					3,0	192.660	
								267.067
PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h			h/anno	E/anno	
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18					
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			1.132	37.921	
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			221	8.761	
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58				-	
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-	-	
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61				-	
								46.681
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h			h/anno	E/anno	
compattatore grande		28,01	168,08				-	
compattatore medio		24,45	146,69				-	
compattatore piccolo		21,19	127,15				-	
compattatore volta bidoni		31,89	191,35				-	
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83				-	
autocarro con gru campane		-	-				-	
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16				-	
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58			1.353	48.844	
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44				-	
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-	-	
autocarro leggero centinato		6,69	40,16				-	
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36				-	
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47				-	
motocarro		3,14	18,82				-	
autovettura pick up		-	-				-	
autovettura		9,62	57,74				-	
								48.844
CONTENITORI:						numero contenitori	E/anno	
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25						-	
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57						-	
cassonetto da 1,7 mc	127,39						-	
cassonetto da 2,4 mc	157,75						-	
campana gialla carta	115,52						-	
campana blu multimateriale	115,52						-	
contenitore raccolta CARITAS	-						-	
bidone 120 litri	5,42						-	
bidone 240 litri	7,84						-	
cassone multibenna da 6 mc	417,93						-	
cassone da 20 mc	750,33					26	19.259	
press container da 20 mc	3.669,22					1	4.892	
								24.151
AMMORTAMENTO CENTRI DI RACCOLTA VIA CORRADO APERTURA APRILE 2004, VIA MONTA' APERTURA APRILE 2004						numero riciclerie	E/anno	
investimento opere fisse	62.000	E						
anni ammortamento	10	anni						
tasso finanziario	3,680%							
costo = rata costante	7.523	E/a				0		**-**
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	3,680%							
costo = rata costante	11.598	E/a				1		**11.598**
manutenzione straordinaria ecocentri Corrado, Pontedera, Montà	-							**-**
								11.598
AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA C.SO STATI UNITI APERTURA MARZO 2010						numero riciclerie	E/anno	
investimento opere fisse	366.969	E						
anni ammortamento	10	anni						
tasso finanziario	3,680%							
costo = rata costante	44.526	E/a				1		**44.526**
AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA PADOVA NORD APERTURA NOVEMBRE 2015						numero riciclerie	E/anno	
investimento opere fisse	450.000	E						
anni ammortamento	10	anni						
tasso finanziario	3,68%							
costo = rata costante	54.601	E/a				1		**54.601**
TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO CDR								**386.744**

39 - SERVIZIO AGRIMERCATO 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			**6.115**

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		638	21.368
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		3.035	93.370
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		1.495	54.217
							168.955
	MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08			-
	compattatore medio		24,45	146,69			-
	compattatore piccolo		21,19	127,15			-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58		638	23.030
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16			-
	autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
	mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
	motocarro		3,14	18,82		3.035	9.520
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		9,62	57,74			-
							32.550
	CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
	campana gialla carta	115,52					-
	campana blu multimateriale	115,52					-
	contenitore raccolta CARITAS	-					-
	bidone 120 litri	5,42					-
	bidone 240 litri	7,84					-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
	cassone da 20 mc	750,33				8	6.003
	press container da 20 mc	3.669,22				8	29.354
							35.356
	AMMORTAMENTO CENTRO DI RACCOLTA						E/anno
	investimento opere fisse	50.000	E				
	anni ammortamento	10	anni				
	tasso finanziario	3,680%					
	costo = rata costante	6.067	E/a				
	manutenzione impianto elettrico						
							6.067

TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO CDR **242.976**

40 - SERVIZIO MERCATO PIAZZE DEL CENTRO

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

descrizione:		raccolta differenziata presso mercato prato della valle
turni/anno	312	(tutti i giorni escluse le domeniche)
mezzi impiegati:	1	autocarro lift per cassoni, autocarro leggero e spazzatrice
personale impiegato:	0	autista 4° liv turni anno -
	1	operaio 3° liv per posizionamento contenitori, scarico, recupero e pulizia area turni anno 312
contenitori impiegati:	1	cassone da 20 mc

AMMORTAMENTO E MANUTENZIONE PIATTAFORMA P.ZZA ERBE ANNO 2010						
investimento opere fisse	669.950	E				
anni ammortamento	10	anni				
tasso finanziario	3,680%					
costo = rata costante	81.288	E/a				
m.d'o. manutenzione	52	ore/anno				
costo m.d'o. manutenzione	35,34	E/ora				
maggiorazione m.d'o. per uso attrezzature	20%	%				
spesa annuale ricambi	3.000					
costo m.d'o. manutenzione	2.206					E/anno
						86.494

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	addetti/sez	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		2.141	71.718
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		439	17.396
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58			-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		3.665	112.756
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		751	27.227
						229.098
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	mezzi/sez	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08			-
compattatore medio		24,45	146,69			-
compattatore piccolo		21,19	127,15		1.872	39.670
compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
autocarro con gru campane		-	-			-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58		2.580	93.130
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
autocarro leggero centinato		6,69	40,16			-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36			-
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47			-
spazzatrice piccola		27,08	162,51			-
motocarro		3,14	18,82		3.744	11.744
autovettura pick up		-	-			-
autovettura		9,62	57,74			-
						144.544
CONTENITORI:					numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
campana gialla carta	115,52					-
campana blu multimateriale	115,52					-
contenitore raccolta CARITAS	-					-
bidone 120 litri	5,42					-
bidone 240 litri	7,84					-
cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
cassone da 20 mc	750,33				1	750
press container da 20 mc	3.669,22				2	7.338
						8.089

TOTALE ESCLUDENDO AMMORTAMENTO PIAZZOLA INTERRATA **381.730**

41 - SERVIZIO FIERA

descrizione:		raccolta differenziata presso fiera in occasione manifestazioni						
mezzi impiegati:		interv/ anno	ore/ interv	ore totali	turni/ anno/ mezzo	turni/ anno/ autisti	turni/ anno/ autisti mezzi spec	turni/ anno operai 3°l
compattatore grande per cassoni da 6 mc		-	1	-	-		-	
compattatore raccolta cassonetti		80	6	480	80	80		
motocarro addetti ai cassonetti					80			
autocarro con lift e polipo per rifiuti sfusi		-	3	-	-		-	
totale:						80	-	-
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	51.465	32,70	196,18				1.322	43.238
autisti 4° liv straordinari	51.465	42,83	196,18				72	3.084
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95					-
autisti 4° liv serv. Notturno	51.465	38,71	232,26				286	11.056
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58				1.215	37.381
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57					-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61				249	9.026
								103.786
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h				h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08					-
compattatore medio		24,45	146,69				1.680	41.074
compattatore piccolo		21,19	127,15					-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35					-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83					-
autocarro con gru campane		-	-					-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16					-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58					-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44					-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73					-
autocarro leggero centinato		6,69	40,16					-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36					-
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47					-
motocarro		3,14	18,82					-
autovettura pick up		-	-					-
autovettura		9,62	57,74					-
								41.074
CONTENITORI:							numero contenitori	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168							-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	157						60	9.394
cassonetto da 1,7 mc	127							-
cassonetto da 2,4 mc	158							-
campana gialla carta	116							-
campana blu multimateriale	116							-
contenitore raccolta CARITAS	-							-
bidone 120 litri	5							-
bidone 240 litri	8							-
cassone multibenna da 6 mc	418						-	-
cassone da 20 mc	750							-
press container da 20 mc	3.669							-
								9.394
CONTENITORI A PERDERE	E/cad						numero	E/anno
cestini a perdere in cartone								-
								-
TOTALE								**154.254**

42 - SPAZZAMENTO MANUALE E SERVIZI ACCESSORI

	descrizione:		servizio di pulizia manuale settimanale e domenicale				
	risorse impiegate:	1	operatore con attrezzature manuali e motocarro				
		interventi a settimana	numero zone	presenze giornaliere equivalenti	interventi	ore anno	
	zone a intervento giornaliero	6	22	22	312	41.184	
	zone a 3 interventi a settimana	3	20	10	156	18.720	
	zone a 2 interventi a settimana	2	22	7	104	13.728	
	totale turni di lavoro			39		73.632	
			64				
b)	Pulizia e raccolta rifiuti abbandonati attorno campane e cassonetti, interventi di spazzamento nei quantieri 1, 2, 3, 4, 5, 6:	servizio in appalto					
c)	Servizio di pronto intervento						
	operatori impegnati:	**serrvizio eseguito con operatori di zona**					
	giorni impiego:						
	turni anno:						
d)	Servizio pulizia Centro Storico Sabato, Domenica e Lunedi dal 01.01 al 30.11	**serrvizio eseguito con operatori di zona**					
	addetti giorno equivalenti:						
	turni anno:						
e)	Servizio straordinario di pulizia del Centro Storicodal 01.12 al 31.12	**serrvizio eseguito con operatori di zona**					
	operatori impegnati:	10					
	giorni impiego:	7					
	ore anno:	1.819					

	SERVIZI IN APPALTO		h/anno				E/anno
	canone previsto del servizio in appalto di cui a lettera b)						
	fatturato da sap						**371.533**
	canone previsto del servizio in appalto di cui a lettera g)						
	fatturato da sap						**-**
	canone previsto del servizio in appalto di cui a lettera h)						
	fatturato da sap						**-**
	canone previsto del servizio in appalto di cui a lettera i)						
	fatturato da sap						**-**
							371.533
	PERSONALE:		E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv		51.465	32,70	196,18		-
	autisti mezzi speciali 4° liv		52.715	33,49	200,95		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno		52.715	39,66	237,97		-
	operai 3° liv		47.714	30,76	184,58	41.817	1.286.444
	operai 3° liv		47.714	30,76	184,58		-
	operai 3° liv pat. C		48.229	31,10	186,57		-
	operaio 3° liv serv notturno		47.714	36,27	217,61	8.565	310.642
							1.597.087
	MEZZI			E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande			28,01	168,08		-
	compattatore medio			24,45	146,69		-
	compattatore piccolo			21,19	127,15		-
	compattatore volta bidoni			31,89	191,35		-
	mono operatore raccolta cassonetti			31,97	191,83		-
	autocarro con gru campane			-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc			26,03	156,16		-
	autocarro con lift per cassoni			36,10	216,58		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc			7,07	42,44		-
	autocarro con vasca da 7 mc			10,12	60,73		-
	autocarro leggero centinato			6,69	40,16		-
	motocarro			3,14	18,82	50.383	158.036
	motocarro			3,14	18,82		-
	spazzatrice grande			28,94	173,63		-
	autocarro lavastrade			24,26	145,55		-
	spazzatrice piccola			27,08	162,51		-
	motoscopa			6,39	38,32		-
	aspirafoglie			15,57	93,43		-
	autocarro spandisale			-	-		-
	autovettura pick up			-	-		-
	autovettura			9,62	57,74		-
							158.036
	CONTENITORI						E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote		168,25				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote		156,57				-
	cassonetto da 1,7 mc		127,39				-
	cassonetto da 2,4 mc		157,75				-
	campana gialla carta		115,52				-
	campana blu multimateriale		115,52				-
	cassone multibenna da 6 mc		417,93				-
	cassone da 20 mc		750,33				-
	press container da 20 mc		3.669,22				-
							-
	VARIE:		consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad		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
							72.009
	TOTALE						**2.198.665**

43 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO GRANDE VIABILITA' E PRATO DELLA VALLE

a)	descrizione:		servizio di spazzamento meccanico notturno grande viabilità (12 mesi/anno) compreso domenicale			
	risorse impiegate:	1	operatore con spazzatrice grande			
		1	operatore con autocarro munito di attrezzatura lavastrade (8 mesi/anno)			
		numero mezzi	interventi/ settimana	settimane/anno	ore/anno	
	spazzatrici grandi	1	5	69	2.484	
	autocarri lavastrade	1	5	35	1.247	
					3.731	
b)	descrizione:		servizio di spazzamento meccanico al Sabato Prato della valle			
	risorse impiegate:	2	operatori con spazzatrice grande			
	ore impiego settimanali:	7				
	ore impiego/anno	364				
c)	descrizione:		servizio di spazzamento meccanico diurno			
	risorse impiegate:	1	operatori con spazzatrice grande			
	giorni impiego settimana	6				
	ore impiego settimanali:	48				
	ore impiego/anno	2.496				

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18	2.614	85.470
	autisti 4° liv straordinari	51.465	42,83	196,18	246	10.537
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		-
	autisti 4° liv serv. Notturno	51.465	38,71	232,26	3.731	144.429
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	1.224	37.654
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57		-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		-
						278.090
	MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08		-
	compattatore medio		24,45	146,69		-
	compattatore piccolo		21,19	127,15		-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35		-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83		-
	autocarro con gru campane		-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16		-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44		-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73		-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16		-
	motocarro		3,14	18,82		-
	spazzatrice grande		28,94	173,63	5.344	154.646
	spazzatrice grande		28,94	173,63		-
	autocarro lavastrade		24,26	145,55	1.247	30.251
	spazzatrice piccola		27,08	162,51		-
	motoscopa		6,39	38,32		-
	aspirafoglie		15,57	93,43		-
	autocarro spandisale		-	-		-
	autovettura pick up		-	-		-
	autovettura		9,62	57,74		-
						184.897
	CONTENITORI					E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57				-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39				-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75				-
	campana gialla carta	115,52				-
	campana blu multimateriale	115,52				-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93				-
	cassone da 20 mc	750,33				-
	press container da 20 mc	3.669,22				-
						-
	VARIE:					E/anno
						-
						-
						-
	TOTALE					**462.987**

44 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO QUARTIERI E SERVIZO DOMENICALE

	descrizione:	servizio di spazzamento meccanico quartieri e domenicale interno mura				
	risorse impiegate:	1 operatore con spazzatrice piccola				
		1 operatore con autocarro leggero per servizio manuale e scarico spazzatrice				
		numero mezzi	interventi/ settimana	settimane/anno	ore/anno	
	spazzatrici piccole	12	6	52	23.587	
	autocarri leggeri	10	6	52	19.656	
					43.243	

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		-
	operai 3° liv pat. C domenicale	48.229	39,56	237,36	3.380	133.711
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57	34.071	1.059.453
	operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09	5.792	212.464
						1.405.629
	MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08		-
	compattatore medio		24,45	146,69		-
	compattatore piccolo		21,19	127,15		-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35		-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83		-
	autocarro con gru campane		-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16		-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44	21.622	152.949
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44		-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73		-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16		-
	motocarro		3,14	18,82		-
	spazzatrice grande		28,94	173,63		-
	autocarro lavastrade		24,26	145,55		-
	spazzatrice piccola		27,08	162,51	21.622	585.609
	spazzatrice piccola		27,08	162,51		-
	motoscopa		6,39	38,32		-
	aspirafoglie		15,57	93,43		-
	autocarro spandisale		-	-		-
	autovettura pick up		-	-		-
	autovettura		9,62	57,74		-
						738.558
	CONTENITORI					E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57				-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39				-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75				-
	campana gialla carta	115,52				-
	campana blu multimateriale	115,52				-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93				-
	cassone da 20 mc	750,33				-
	press container da 20 mc	3.669,22				-
						-
	VARIE PER ADDETTI SU AUTOCARRO LEGGERO	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad		E/anno
	soffiatori a motore ricambi					5.533
						-
						5.533
	TOTALE					**2.149.720**

45 - SERVIZI DI PULIZIA PAVIMENTAZIONE ZONE PEDONALI CENTRO STORICO

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
zone a intervento giornaliero	156	1	156

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	936	28.794
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57		-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		-
						28.794
	MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08		-
	compattatore medio		24,45	146,69		-
	compattatore piccolo		21,19	127,15		-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35		-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83		-
	autocarro con gru campane		-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16		-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44		-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73		-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16		-
	motocarro		3,14	18,82	-	-
	spazzatrice grande		28,94	173,63		-
	autocarro lavastrade		24,26	145,55		-
	spazzatrice piccola		27,08	162,51		-
	motoscopa		6,39	38,32	468	2.989
	aspirafoglie		15,57	93,43		-
	autocarro spandisale		-	-		-
	autovettura pick up		-	-		-
	autovettura		9,62	57,74		-
						2.989
	CONTENITORI					E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57				-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39				-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75				-
	campana gialla carta	115,52				-
	campana blu multimateriale	115,52				-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93				-
	cassone da 20 mc	750,33				-
	press container da 20 mc	3.669,22				-
						-
	VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad		E/anno
	detergenti e disinfettanti (litri)					-
						-
	TOTALE					**31.784**

46 - 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
a)	risorse previste APS	312	2	624
		h/anno		
b)	Interventi straordinari di pulizia con ditta esterna, due operatori + idropulitrice (dati 2007):	250		

	SERVIZI IN APPALTO	h/anno	quantità prodotto		Euro/h	E/anno
	canone del servizio in appalto di cui a lettera b)	-			50	-
	prodotto disinfettante specifico		-		60	-
						-
	Fatturato da Sap					-
	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	2.112	64.957
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57		-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61	432	15.685
						80.643
	MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08		-
	compattatore medio		24,45	146,69		-
	compattatore piccolo		21,19	127,15		-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35		-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83		-
	autocarro con gru campane		-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16		-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44		-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73		-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16		-
	motocarro		3,14	18,82	2.544	7.980
	spazzatrice grande		28,94	173,63		-
	autocarro lavastrade		24,26	145,55		-
	spazzatrice piccola		27,08	162,51		-
	motoscopa		6,39	38,32		-
	aspirafoglie		15,57	93,43		-
	autocarro spandisale		-	-		-
	autovettura pick up		-	-		-
	autovettura		9,62	57,74		-
						7.980
	CONTENITORI					E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57				-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39				-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75				-
	campana gialla carta	115,52				-
	campana blu multimateriale	115,52				-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93				-
	cassone da 20 mc	750,33				-
	press container da 20 mc	3.669,22				-
						-
	VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad		E/anno
	detergenti e disinfettanti (litri)					-
	ammortamento pulivapor					-
						-
	TOTALE					**88.622**

47 - 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	-	6	22	-	
operaio aiutante con motocarro	4	6	10	240	
				240	

PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95	-	-
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	240	44.299
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57		-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		-
					44.299
MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08		-
compattatore medio		24,45	146,69		-
compattatore piccolo		21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35		-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16		-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58		-
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44		-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73		-
autocarro leggero centinato		6,69	40,16		-
motocarro		3,14	18,82	240	4.517
spazzatrice grande		28,94	173,63		-
autocarro lavastrade		24,26	145,55		-
spazzatrice piccola		27,08	162,51		-
motoscopa		6,39	38,32		-
aspirafoglie		15,57	93,43	-	-
autocarro spandisale		-	-		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,62	57,74		-
					4.517
CONTENITORI					E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57				-
cassonetto da 1,7 mc	127,39				-
cassonetto da 2,4 mc	157,75				-
campana gialla carta	115,52				-
campana blu multimateriale	115,52				-
cassone multibenna da 6 mc	417,93				-
cassone da 20 mc	750,33				-
press container da 20 mc	3.669,22				-
					-
VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	L/cad		E/anno
					-
					-
					-
TOTALE					**48.816**

48 - RACCOLTA E ASPORTO RIFIUTI DA GIARDINI COMUNALI

a)	descrizione:		servizio di raccolta rifiuti dai parchi Comunali	E/anno
	Interventi di pulizia con cooperative esterne:			
	Fatturato da Sap previsto			**786.617**

			servizio di asporto dei rifiuti raccolti nei parchi			
	risorse impiegate:	1	operatore con autocarro leggero con vasca			
			presenze giornaliere equivalenti	interventi/ settimana	interventi/anno	ore intervento/anno
	operatore + autocarro leggero		1	3	156	312
	ore impiego/intervento operatore+autocarro leggero:	2				
b)	descrizione:		Pulizia rifiuti su aree verdi dopo sfalcio (es: spartitraffico) periodo Aprile, Giugno, Settembre			
	zone di servizio:					
	giorni impiego per sezione:	20	nel mese di Aprile, Giugno, Settembre			
	risorse impiegate per sezione:	1	operatore con autocarro leggero con vasca			
	ore impiego personale:	6				
	turni impiego operatore con autocarro leggero anno	-				

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57		-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		-
						-
	MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08		-
	compattatore medio		24,45	146,69		-
	compattatore piccolo		21,19	127,15		-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35		-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83		-
	autocarro con gru campane		-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16		-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44		-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73		-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16		-
	motocarro		3,14	18,82		-
	spazzatrice grande		28,94	173,63		-
	autocarro lavastrade		24,26	145,55		-
	spazzatrice piccola		27,08	162,51		-
	motoscopa		6,39	38,32		-
	aspirafoglie		15,57	93,43		-
	autocarro spandisale		-	-		-
	autovettura pick up		-	-		-
	autovettura		9,62	57,74		-
						-
	CONTENITORI					E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57				-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39				-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75				-
	campana gialla carta	115,52				-
	campana blu multimateriale	115,52				-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93				-
	cassone da 20 mc	750,33				-
	press container da 20 mc	3.669,22				-
						-
	VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad		E/anno
						-
						-
	TOTALE					**786.617**

49 - ASPORTO RIFIUTI DA RIVE E SPONDE

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

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	360	11.075
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57		-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		-
						11.075
	MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08		-
	compattatore medio		24,45	146,69		-
	compattatore piccolo		21,19	127,15		-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35		-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83		-
	autocarro con gru campane		-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16		-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44		-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73	360	3.644
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16		-
	motocarro		3,14	18,82		-
	spazzatrice grande		28,94	173,63		-
	autocarro lavastrade		24,26	145,55		-
	spazzatrice piccola		27,08	162,51		-
	motoscopa		6,39	38,32		-
	aspirafoglie		15,57	93,43		-
	autocarro spandisale		-	-		-
	autovettura pick up		-	-		-
	autovettura		9,62	57,74		-
						3.644
	CONTENITORI	-				E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57				-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39				-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75				-
	campana gialla carta	115,52				-
	campana blu multimateriale	115,52				-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93				-
	cassone da 20 mc	750,33				-
	press container da 20 mc	3.669,22				-
						-
	VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti APS	E/cad		E/anno
	detergenti e disinfettanti (litri)					-
						-
	TOTALE					**14.718**

50 - SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI URBANI TRATTENUTI DA CHIUSE

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	51.465	32,70	196,18		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95	60	12.057
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	30	5.537
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57		-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		-
						17.594
	MEZZI		E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08		-
	compattatore medio		24,45	146,69		-
	compattatore piccolo		21,19	127,15		-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35		-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83		-
	autocarro con gru campane		-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16		-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58	60	12.995
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44	30	1.273
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73		-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16		-
	motocarro		3,14	18,82		-
	spazzatrice grande		28,94	173,63		-
	autocarro lavastrade		24,26	145,55		-
	spazzatrice piccola		27,08	162,51		-
	motoscopa		6,39	38,32		-
	aspirafoglie		15,57	93,43		-
	autocarro spandisale		-	-		-
	autovettura pick up		-	-		-
	autovettura		9,62	57,74		-
						14.268
	CONTENITORI					E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57				-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39				-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75				-
	campana gialla carta	115,52				-
	campana blu multimateriale	115,52				-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93				-
	cassone da 20 mc	750,33				-
	press container da 20 mc	3.669,22				-
						-
	VARIE:	consumo/ anno/ addetto	addetti equivalenti	E/cad		E/anno
	sacchi					-
	scope in erica					-
	scopetta rigida					-
	guanti a consumo					-
	pattumiera in lamiera					-
	pinze siringhe					-
	vanghetto					-
	pala					-
	rastrello					-
						-
	TOTALE					**31.863**

51 - BONIFICA AREE DEGRADATE

descrizione:		pulizia straordinaria piccole discariche urbane abusive **servizio eseguito con personale spazzamento e raccolta** **contabilizzati solo interventi eternit**		
mezzi impiegati:	1	autocarro con lift con benna a polipo	144	turni/anno
	1	autocarro leggero con vasca da 5 mc	-	turni/anno
personale impiegato:	1	autista 4° liv mezzi speciali	288	turni/anno
	1	operaio 3° liv per autocarro leggero e pulizia	-	turni/anno
	1		-	
contenitori impiegati:	1	cassone da 20 mc	-	turni/anno
				euro
servizi a corpo:				**20.000**

	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
PERSONALE:					
assistenti tecnici esterni	67.322	40,80	244,81		-
tecnici interni	84.731	51,35	308,11		-
impiegati 5° liv	56.003	35,58	213,48		-
meccanici 5° liv	55.633	35,34	212,07		-
impiegati 4° liv	50.528	32,10	192,61		-
autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18		-
autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95	1.728	57.873
autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		-
operai 3° liv	47.714	30,76	184,58	-	-
operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57		-
operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		-
					57.873
MEZZI:		E/ora	E/turno 6h	h/anno	E/anno
compattatore grande		28,01	168,08		-
compattatore medio		24,45	146,69		-
compattatore piccolo		21,19	127,15		-
compattatore volta bidoni		31,89	191,35		-
mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83		-
autocarro con gru campane		-	-		-
autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16		-
autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58	864	31.188
autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44	-	-
autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73		-
autocarro leggero centinato		6,69	40,16		-
autocarro lavacassonetti		35,39	212,36		-
mono-operatore lavacassonetti		56,08	336,47		-
motocarro		3,14	18,82		-
autovettura pick up		-	-		-
autovettura		9,62	57,74		-
					31.188
CONTENITORI:			E/turno	turni	E/anno
cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25				-
cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57				-
cassonetto da 1,7 mc	127,39				-
cassonetto da 2,4 mc	157,75				-
campana gialla carta	115,52				-
campana blu multimateriale	115,52				-
contenitore raccolta CARITAS	-				-
bidone 120 litri	5,42				-
bidone 240 litri	7,84				-
cassone multibenna da 6 mc	417,93				-
cassone da 20 mc	750,33		2,40	-	-
press container da 20 mc	3.669,22				-
					-
TOTALE					**109.061**

52 - SERVIZI PER MANIFESTAZIONI PUBBLICHE ORGANIZZATE DAL COMUNE

descrizione:		pulizia straordinaria feste Capodanno in Prà e Ferragosto in Prà e varie su richiesta del Comune come previsto dall'art 54 del contratto sono eseguite con personale già in PEF		
numero interventi previsti:	-	interventi/anno		
			personale/mezzi/ intervento	turni/ anno
mezzi impiegati:	3	spazzatrice piccola servizio notturno	1	36
	3	autocarro leggero con vasca da 5 mc servizio notturno	4	48
	3	autocarro leggero con vasca da 5 mc	1	132
	3	spazzatrice grande al mattino successivo	2	24
	3	spazzatrice grande	1	6
	3	autocarro con aspirafoglie per rifiuti vari	1	12
personale impiegato:	3	operaio 3° liv serv notturno per spazzatrice piccola	1	12
	3	operaio 3° liv serv notturno per autocarro leggero	1	12
	3	operaio 3° liv	1	156
	3	autista 4° liv per spazzatrice grande	2	24
	3	autista 4° liv per spazzatrice grande	1	6
	3	autista 4° liv per aspirafoglie	1	12
	3	netturbini 3° liv per pulizie varie	4	48

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h		h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18			-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95			-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97			-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58			-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57			-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		-	-
							-
	MEZZI		E/h	E/turno6h		h/anno	E/anno
	compattatore grande		28,01	168,08			-
	compattatore medio		24,45	146,69			-
	compattatore piccolo		21,19	127,15			-
	compattatore volta bidoni		31,89	191,35			-
	mono operatore raccolta cassonetti		31,97	191,83			-
	autocarro con gru campane		-	-			-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc		26,03	156,16			-
	autocarro con lift per cassoni		36,10	216,58			-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc		7,07	42,44			-
	autocarro con vasca da 7 mc		10,12	60,73			-
	autocarro leggero centinato		6,69	40,16			-
	motocarro		3,14	18,82			-
	spazzatrice grande		28,94	173,63		-	-
	autocarro lavastrade		24,26	145,55			-
	spazzatrice piccola		27,08	162,51		-	-
	motoscopa		6,39	38,32			-
	aspirafoglie		15,57	93,43		-	-
	autocarro spandisale		-	-			-
	autovettura pick up		-	-			-
	autovettura		9,62	57,74			-
							-
	CONTENITORI						E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25					-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57					-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39					-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75					-
	campana gialla carta	115,52					-
	campana blu multimateriale	115,52					-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93					-
	cassone da 20 mc	750,33					-
	0	0,00					-
	press container da 20 mc	3.669,22					-
							-
	VARIE:						E/anno
							-
							-
							-
	TOTALE						-

53 - POSIZIONAMENTO E CURA CESTINI PORTARIFIUTI

descrizione:	gestione, manutenzione e rinnovo cestini portarifiuti

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57		-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		-
						-
	MEZZI	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande	56.614	28,01	168,08		-
	compattatore medio	41.563	24,45	146,69		-
	compattatore piccolo	45.180	21,19	127,15		-
	compattatore volta bidoni	79.727	31,89	191,35		-
	mono operatore raccolta cassonetti	65.447	31,97	191,83		-
	autocarro con gru campane	-	-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.027	26,03	156,16		-
	autocarro con lift per cassoni	40.245	36,10	216,58		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc	14.852	7,07	42,44		-
	autocarro con vasca da 7 mc	21.250	10,12	60,73		-
	autocarro leggero centinato	9.706	6,69	40,16		-
	motocarro	4.874	3,14	18,82		-
	spazzatrice grande	39.211	28,94	173,63		-
	autocarro lavastrade	10.083	24,26	145,55		-
	spazzatrice piccola	44.914	27,08	162,51		-
	motoscopa	8.968	6,39	38,32		-
	aspirafoglie	12.333	15,57	93,43		-
	autocarro spandisale	-	-	-		-
	autovettura pick up	-	-	-		-
	autovettura	6.737	9,62	57,74		-
						-
	CONTENITORI					E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57				-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39				-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75				-
	campana gialla carta	115,52				-
	campana blu multimateriale	115,52				-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93				-
	cassone da 20 mc	750,33				-
	press container da 20 mc	3.669,22				-
						-

	GESTIONE CESTINI	numero totale	consumo settimanale per cestino	consumo anno	E/cad	E/anno
	solo costo sacchetti	2.428	3	378.768	-	-
						-

	RINNOVO CESTINI	numero totale	% di rinnovo annuale	numero anno	E/cad (posti in opera)	E/anno
	rinnovo cestini in lamiera (fissaggio a palo)	1.897	10%	190	100	18.970
	rinnovo cestini tipo eurosintex	531	10%	53	500	26.550
	aggiunti cestini tipo eurosintex			-	500	-
						45.520

TOTALE	**45.520**

54 - DISTRIBUZIONE KIT RACCOLTA DEIEZIONI ANIMALI

descrizione:		acquisto e consegna kit ai CdQ
contenuto kit:	20	sacchetti
numero utenze:	-	
kit consegnati:	40.000	
totale sacchetti:	800.000	

	PERSONALE:	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18		-
	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95		-
	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97		-
	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58		-
	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57		-
	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61		-
						-
	MEZZI	E/anno	E/h	E/turno6h	h/anno	E/anno
	compattatore grande	56.614	28,01	168,08		-
	compattatore medio	41.563	24,45	146,69		-
	compattatore piccolo	45.180	21,19	127,15		-
	compattatore volta bidoni	79.727	31,89	191,35		-
	mono operatore raccolta cassonetti	65.447	31,97	191,83		-
	autocarro con gru campane	-	-	-		-
	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.027	26,03	156,16		-
	autocarro con lift per cassoni	40.245	36,10	216,58		-
	autocarro leggero con vasca da 5 mc	14.852	7,07	42,44		-
	autocarro con vasca da 7 mc	21.250	10,12	60,73		-
	autocarro leggero centinato	9.706	6,69	40,16		-
	motocarro	4.874	3,14	18,82		-
	spazzatrice grande	39.211	28,94	173,63		-
	autocarro lavastrade	10.083	24,26	145,55		-
	spazzatrice piccola	44.914	27,08	162,51		-
	motoscopa	8.968	6,39	38,32		-
	aspirafoglie	12.333	15,57	93,43		-
	autocarro spandisale	-	-	-		-
	autovettura pick up	-	-	-		-
	autovettura	6.737	9,62	57,74		-
						-
	CONTENITORI					E/anno
	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25				-
	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57				-
	cassonetto da 1,7 mc	127,39				-
	cassonetto da 2,4 mc	157,75				-
	campana gialla carta	115,52				-
	campana blu multimateriale	115,52				-
	cassone multibenna da 6 mc	417,93				-
	cassone da 20 mc	750,33				-
	press container da 20 mc	3.669,22				-
	distributori kit deiezioni	60,00			-	-
						-
	CONSUMO SACCHETTI			consumo totale	E/cad	E/anno
	sacchetti acquistati per raccolta deiezioni canine			800.000		14.147
						14.147
	TOTALE					**14.147**

AcegasApsAmga
Società del Gruppo Hera

ELABORATO 5.2 DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2015

COSTI UNITARI DI RIFERIMENTO

PER

COMPUTO ECONOMICO SERVIZI

COSTI UNITARI VARI PER COMPUTO SERVIZI RACCOLTA E SPAZZAMENTO

	SIGLA	DESCRIZIONE	euro/anno	euro/ora	euro/turno 6h
		PERSONALE			
1	ASS	assistenti tecnici esterni	67.322	40,80	244,81
2	TEC	tecnici interni	84.731	51,35	308,11
3	IMP5	impiegati 5° liv	56.003	35,58	213,48
4	MEC5	meccanici 5° liv	55.633	35,34	212,07
5	IMP4	impiegati 4° liv	50.528	32,10	192,61
6	AUT	autisti 4° liv	51.465	32,70	196,18
6a	AUT	autisti 4° liv straordinario	51.465	37,43	224,61
6b	AUT	autisti 4° liv serv. Notturno	51.465	38,71	232,26
7	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv	52.715	33,49	200,95
7a	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv straordinario	52.715	38,35	230,12
8	AUTN	autisti mezzi speciali 4° liv serv. Notturno	52.715	39,66	237,97
9	OP	operai 3° liv	47.714	30,76	184,58
9a	OP	operai 3° liv domenicale	47.714	39,10	234,63
9b	OP	operai 3° liv straordinario	47.714	35,10	210,60
10	OPC	operai 3° liv pat. C	48.229	31,10	186,57
10a	OPCS	operai 3° liv pat. C straordinario	48.229	35,50	212,98
10b	OPCN	operai 3° liv pat. C notturno	48.229	36,68	220,09
10c	OPCD	operai 3° liv pat. C domenicale	48.229	39,56	237,36
11	OPN	operaio 3° liv serv notturno	47.714	36,27	217,61
		MEZZI			
V.1	CMG	compattatore grande	56.614	28,01	168,08
V.2	CMM	compattatore medio	41.563	24,45	146,69
V.3	CMP	compattatore piccolo	45.180	21,19	127,15
V.4	CMVB	compattatore volta bidoni	79.727	31,89	191,35
V.5	MORC	mono operatore raccolta cassonetti	65.447	31,97	191,83
V.6	AGRU	autocarro con gru campane	-	-	-
V.7	ABEN	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.027	26,03	156,16
V.8	ALIFT	autocarro con lift per cassoni	40.245	36,10	216,58
V.9	AL5	autocarro leggero con vasca da 5 mc	14.852	7,07	42,44
V.10	AL7	autocarro con vasca da 7 mc	21.250	10,12	60,73
V.11	ALC	autocarro leggero centinato	9.706	6,69	40,16
V.12	LC	autocarro lavacassonetti	29.270	35,39	212,36
V.13	MOLC	mono-operatore lavacassonetti	36.003	56,08	336,47
V.14	MC	motocarro	4.874	3,14	18,82
V.15	SPGR	spazzatrice grande	39.211	28,94	173,63
V.16	ALAVS	autocarro lavastrade	10.083	24,26	145,55
V.17	SPP	spazzatrice piccola	44.914	27,08	162,51
V.18	MSC	motoscopa	8.968	6,39	38,32
V.19	AFOG	aspirafoglie	12.333	15,57	93,43
V.20	ASALE	autocarro spandisale	-	-	-
V.21	PK	autovettura pick up	-	-	-
V.22	CAR	autovettura	6.737	9,62	57,74
		CONTENITORI			
C.1	C1.0R	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,50		
C.2	C1.3R	cassonetto da 1,3 mc con ruote	168,25		
C.3	C1.7R	cassonetto da 1,7 mc con ruote	156,57		
C.4	C1.7	cassonetto da 1,7 mc	127,39		
C.5	C2.4	cassonetto da 2,4 mc	157,75		
C.6	C3.2	cassonetto da 3,2 mc	181,88		
C.7	CMCA	campana gialla carta	115,52		
C.8	CMMM	campana blu multimateriale	115,52		
C.9	CRT	contenitore raccolta CARITAS	-		
C.10	B120	bidone 120 litri	5,42		
C.11	B240	bidone 240 litri	7,84		
C.12	B360	bidone 360 litri	13,97		
C.13	MB6	cassone multibenna da 6 mc	417,93		
C.14	C20	cassone da 20 mc	750,33		
C.15	PC20	press container da 20 mc	3.669,22		

COSTO PERSONALE ANNO 2015 - PADOVA VERSIONE 23 GENNAIO

N.B. Aggiungere categorie se mancanti

		OPERAI					IMPIEGATI					
		livello 3° A	livello 3° A Super	livello 4° A	livello 4° A Super	livello 5° A	livello 4°	livello 5°	livello 6°	livello 7°	livello 8°	
	COMPUTO PAGA BASE MENSILE		operatori con patente C		mono operatoristi							
PB	Retribuzione base mensile (compr. contingenza)	1.855,77	1.855,77	1.977,06	1.977,06	2.158,46	1.977,06	2.158,46	2.380,32	2.631,01	2.920,08	
SA	Scatti anzianità MEDI	104,00	104,00	170,00	170,00	195,00	170,00	195,00	205,00	285,00	285,00	
CB	Contingenza bloccata (per 13 mensilita')	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	
PE	E.D.R. "ad personam"	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44	
	Livello integrativo (3_4)		30,00		57,90							
	Indennità integrativ	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
TM	**Totale Euro/mese**	**2.068,54**	**2.098,54**	**2.255,83**	**2.313,73**	**2.462,23**	**2.255,83**	**2.462,23**	**2.694,09**	**3.024,78**	**3.313,85**	
	COMPUTO PAGA ANNUA											
RC	Retribuzione corrente: (TM x 14) - CB	28.825,30	29.245,30	31.447,28	32.257,88	34.336,95	31.447,28	34.336,95	37.583,03	42.212,57	46.259,56	
	Contratt. Aziendale - Maggior impego temp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	6.000,00	7.000,00	
	da CCNL - Indennità pasquale TM/26	79,56	80,71	86,76	88,99	94,70	86,76	94,70	103,62	116,34	127,46	
	da CCNL - Festività lavorate	440,00	440,00	533,00	533,00	533,00		533,00	533,00	533,00	533,00	
	a CCNL - Festività retribuite	79,56	80,71	86,76	88,99	94,70	433,81	473,51	518,10	581,69	637,28	
	da CCNL - Ex festività supplementari	183,78	193,71	208,23	213,57	227,28	260,29	284,10	310,86	349,01	382,37	
	da CCNL - Art. 21 (media 1,5 gg ex ferie)	119,34	121,07	130,14	133,48	142,05	130,14	142,05	155,43	174,51	191,18	
	Contratt.Aziendale - Indennità sede media gg. 260 x 1,55	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00	
	Contratt. Aziendale - PdR aziendale	1.520,00	1.520,00	1.520,00	1.520,00	1.592,50	1.520,00	1.592,50	1.694,00	1.781,00	1.853,50	
	da CCNL - tempo libero	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	
TA	**Totale Euro/anno**	**31.673,94**	**32.107,91**	**34.438,58**	**35.262,32**	**37.447,58**	**34.304,69**	**37.883,21**	**45.324,43**	**52.174,51**	**57.410,75**	
	COMPUTO CONTRIBUTI AZIENDA											
	I.N.P.D.A.P. = TA x 23,80 %	7.616,00	7.616,00	8.092,00	8.330,00	8.806,00	8.092,00	9.044,00	10.710,00	12.376,00	13.566,00	
	C.I.G. = TA x 3,1%	981,89	995,35	1.067,60	1.093,13	1.160,88	1.063,45	1.174,38	1.405,06	1.617,41	1.779,73	
	I.N.P.S. = TA x 8,89%	2.815,81	2.854,39	3.061,59	3.134,82	3.329,09	3.049,69	3.367,82	4.029,34	4.638,31	5.103,82	
	I.N.A.I.L. = TA x 3,232%	1.034,00	1.034,00	1.098,00	1.131,00	1.195,00	1.098,00	1.228,00	1.454,00	1.680,00	1.842,00	
TC	**Totale contributi Euro/anno**	**12.447,71**	**12.499,74**	**13.319,19**	**13.688,95**	**14.490,97**	**13.303,13**	**14.814,20**	**17.598,40**	**20.311,72**	**22.291,55**	
	ALTRI COSTI											
	T.F.R. = TA (eslusa n.1 mensilità, premio produzione e straordinarie) : 13,5	2.052,00	2.081,00	2.242,00	2.299,00	2.445,00	2.259,00	2.504,00	3.030,00	3.507,00	3.868,00	
	da CCNL - ASSISTENZA SANIT. INTEGRAT.	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	
	RIVALUTAZIONE FONDO T.F.R.	200,00	200,00	200,00	200,00	275,00	200,00	275,00	310,00	450,00	450,00	
	Contratt. Aziendale - BUONI PASTO	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	
	da CCNL - PREVIAMBIENTE	120,00	120,00	180,00	180,00	200,00	200,00	266,00	285,00	420,00	450,00	
	Contartt. - Aziendale - VESTIARIO, LAVAGGIO E DPI	959,26	959,26	824,19	824,19	513,08			513,08			
AC	**Totale altri costi Euro/anno**	**3.592,26**	**3.621,26**	**3.707,19**	**3.764,19**	**3.694,08**	**2.920,00**	**3.306,00**	**4.399,08**	**4.638,00**	**5.029,00**	
TO	**COSTO ANNUO TOTALE: (TA + TC + AC)**	**47.713,90**	**48.228,90**	**51.464,96**	**52.715,46**	**55.632,63**	**50.527,82**	**56.003,41**	**67.321,92**	**77.124,24**	**84.731,30**	
	COMPUTO COSTO ORARIO											
OL	**ORE MEDIAMENTE LAVORATE**	**1.551**	**1.551**	**1.574**	**1.574**	**1.574**	**1.574**	**1.574**	**1.650**	**1.650**	**1.650**	
	Costo orario = TO/OL	**30,76**	**31,10**	**32,70**	**33,49**	**35,34**	**32,10**	**35,58**	**40,80**	**46,74**	**51,35**	
	COSTO PER TURNO 6 H	184,58	186,57	196,18	200,95	212,07	192,61	213,48	244,81	280,45	308,11	

	MAGGIORAZIONE ORARIA PER SERVIZIO NOTTURNO (IL CALCOLO VIENE ESEGUITO PAGA BASE DIVISO ORE MENSILI DA CONTRATTO 169 PER %)	5,50	5,59	6,01	6,17	6,57	6,01	6,57	7,20	8,10	8,88
	MAGGIORAZIONE ORARIA PER SERVIZIO FESTIVO (COME SOPRA)	8,34	8,46	9,11	9,35	9,96	9,11	9,96	10,91	12,27	13,46
	MAGGIORAZIONE ORARIA PER LAVORO STRAORDINARIO (COME SOPRA)	4,34	4,40	4,74	4,86	5,18	4,74	5,18	5,67	6,38	7,00

MAGGIORAZIONI ORARIE

servizio notturno	**dalle ore 22 alle 06**	**33%**
servizio festivo		**50%**
serv.nott.festivo		**75%**

Maggiorazione per lavoro straordinario diurno	**26%**
Maggiorazione per lavoro straordinario diurno festivo	**65%**

COMPATTATORE GRANDE

TELAIO: tipo IVECO 330.35 o simile	
ATTREZZATURA: Comecol o simile	

N tot	3
N post 2002	1
% in ammort	0,33

costo telaio	E	46.481
costo trasformazione telaio	E	
costo attrezzatura	E	61.975
costo totale mezzo	E	108.456

dati di input:		
percorrenza annuale	km	25.000
ore di funzionamento	ore/anno	2.021
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,55
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,080
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	10.000
numero gomme	n.	10
costo treno gomme	E	2.786,47
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	11.561
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	886,21
tassa di possesso	E/anno	412,13

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	8%	4.773	14,17	2,36
costo assicurazioni	2%	886	2,63	0,44
costo tassa di possesso	1%	412	1,22	0,20
costo carburante	33%	18.563	55,11	9,18
costo lubrificante	1%	501	1,49	0,25
costo gommatura	12%	6.966	20,68	3,45
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	20%	11.561	34,32	5,72
costo mdo manutenzione e officina	23%	12.952	38,45	6,41
TOTALI		56.614	168,08	28,01

COMPATTATORE MEDIO

TELAIO: tipo IVECO 175.24 o simile	
ATTREZZATURA: Comecol o simile	

N tot	19
N post 2002	5
% in ammort	0,26

costo telaio con cambio automatico	E	64.557
costo trasformazione telaio e asse aggiunto	E	10.329
costo attrezzatura	E	49.063
costo totale mezzo	E	123.950

dati di input:		
percorrenza annuale	km	15.300
ore di funzionamento	ore/anno	1.700
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,080
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	20.000
numero gomme	n.	8
costo treno gomme	E	2.092,90
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	10.597
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	909,94
tassa di possesso	E/anno	446,58

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	10%	4.307	15,20	2,53
costo assicurazioni	2%	910	3,21	0,54
costo tassa di possesso	1%	447	1,58	0,26
costo carburante	25%	10.328	36,45	6,08
costo lubrificante	1%	422	1,49	0,25
costo gommatura	4%	1.601	5,65	0,94
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	25%	10.597	37,40	6,23
costo mdo manutenzione e officina	31%	12.952	45,71	7,62
TOTALI		41.563	146,69	24,45

COMPATTATORE PICCOLO

TELAIO: tipo IVECO 109.14 o simile	
ATTREZZATURA: COMECOL o simile	

N tot	9
N post 2002	8
% in ammort	0,89

costo telaio	E	33.570
costo trasformazione telaio	E	
costo attrezzatura	E	41.317
costo totale mezzo	E	74.886

dati di input:		
percorrenza annuale	km	28.000
ore di funzionamento	ore/anno	2.132
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,40
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,080
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	15.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	1.592
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	6.591
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	190
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	817,80
tassa di possesso	E/anno	107,89

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	19%	8.789	24,73	4,12
costo assicurazioni	2%	818	2,30	0,38
costo tassa di possesso	0%	108	0,30	0,05
costo carburante	33%	15.120	42,55	7,09
costo lubrificante	1%	529	1,49	0,25
costo gommatura	7%	2.972	8,36	1,39
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	15%	6.591	18,55	3,09
costo mdo manutenzione e officina	23%	10.254	28,86	4,81
TOTALI		45.180	127,15	21,19

COMPATTATORE CON VOLTABIDONI MONO-OPERATORE

TELAIO: MERCEDES	
ATTREZZATURA: OMB	

N tot	2
N post 2003	2
% in ammort	1,00

costo telaio	E	
costo trasformazione telaio	E	
costo attrezzatura	E	
costo totale mezzo	E	201.000

dati di input:		
percorrenza annuale	km	23.000
ore di funzionamento	ore/anno	2.500
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,080
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	20.000
numero gomme	n.	8
costo treno gomme	E	2.413
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	15.151
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	330
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	862,91
tassa di possesso	E/anno	446,58

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	33%	26.538	63,69	10,62
costo assicurazioni	1%	863	2,07	0,35
costo tassa di possesso	1%	447	1,07	0,18
costo carburante	19%	15.525	37,26	6,21
costo lubrificante	1%	620	1,49	0,25
costo gommatura	3%	2.775	6,66	1,11
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	19%	15.151	36,36	6,06
costo mdo manutenzione e officina	22%	17.809	42,74	7,12
TOTALI		79.727	191,35	31,89

COMPATTATORE
MONO-OPERATORE

TELAIO: IVECO 190 E 27 o simile	
ATTREZZATURA: OMB o simile	

N tot	15
N post 2002	7
% in ammort	0,47

costo telaio	E	111.000
costo trasformazione telaio	E	
costo attrezzatura	E	87.000
costo totale mezzo	E	198.000

dati di input:		
percorrenza annuale	km	20.000
ore di funzionamento	ore/anno	2.047
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,55
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,080
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	15.000
numero gomme	n.	8
costo treno gomme	E	2.762,14
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	15.151
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	330
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	912,25
tassa di possesso	E/anno	335,00

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	19%	12.200	35,76	5,96
costo assicurazioni	1%	912	2,67	0,45
costo tassa di possesso	1%	335	0,98	0,16
costo carburante	23%	14.850	43,53	7,25
costo lubrificante	1%	508	1,49	0,25
costo gommatura	6%	3.683	10,79	1,80
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	23%	15.151	44,41	7,40
costo mdo manutenzione e officina	27%	17.809	52,20	8,70

TOTALI	65.447	191,83	31,97

AUTOCARRO CON GRU PER CAMPANE

TELAIO: OM 160 o simile
ATTREZZATURA: ISOLI - MORESSA o simile

costo telaio
costo trasformazione telaio
costo attrezzatura
costo totale mezzo

dati di input:
percorrenza annuale
ore di funzionamento
periodo di ammortamento
tasso remunerazione
consumo chilometrico carburante
consumo orario carburante (in alternativa)
costo carburante
consumo chilometrico lubrificante
consumo orario lubrificante (in alternativa)
costo lubrificante
durata treno gomme
numero gomme
costo treno gomme
durata set spazzole
numero spazzole
costo set spazzole
spesa annuale ricambi
m.d'o. manutenzione e lavaggio
costo md'o. manutenzione
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione
costo assicurazioni
tassa di possesso

dati calcolati:				
amm.to e oneri finanziari (rata costante)				
costo assicurazioni				
costo tassa di possesso				
costo carburante				
costo lubrificante				
costo gommatura				
costo spazzole				
costo ricambi e materiali di consumo				
costo mdo manutenzione e officina				

TOTALI	-	-	-

AUTOCARRO CON BRACCI PER CASSONI-BENNA

TELAIO: IVECO 150 E 18 o simile	
ATTREZZATURA: ZILIANI o simile	

N tot	2
N post 2002	0
% in ammort	0,00

costo telaio	E	43.899
costo trasformazione telaio	E	-
costo attrezzatura	E	20.658
costo totale mezzo	E	64.557

dati di input:		
percorrenza annuale	km	21.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.000
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,40
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	25.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	2.146
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	2.490
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	170
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	736,11
tassa di possesso	E/anno	327,65

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	3%	736	4,42	0,74
costo tassa di possesso	1%	328	1,97	0,33
costo carburante	44%	11.340	68,04	11,34
costo lubrificante	1%	155	0,93	0,16
costo gommatura	7%	1.803	10,82	1,80
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	10%	2.490	14,94	2,49
costo mdo manutenzione e officina	35%	9.174	55,05	9,17

TOTALI	26.027	156,16	26,03

AUTOCARRO CON LIFT
PER CASSONI SCARRABILI

TELAIO: IVECO 180 E 27 o simile	
ATTREZZATURA: Moressa - Palfinger o simile	

N tot	11
N post 2002	2
% in ammort	0,18

costo telaio	E	51.646
costo trasformazione telaio	E	10.329
costo attrezzatura	E	49.063
costo totale mezzo	E	111.038

dati di input:		
percorrenza annuale	km	20.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.115
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,40
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	25.000
numero gomme	n.	8
costo treno gomme	E	2.677
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	7.915
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	250
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	2.755
tassa di possesso	E/anno	302,85

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	7%	2.666	14,34	2,39
costo assicurazioni	7%	2.755	14,83	2,47
costo tassa di possesso	1%	303	1,63	0,27
costo carburante	27%	10.800	58,12	9,69
costo lubrificante	0%	173	0,93	0,16
costo gommatura	5%	2.142	11,52	1,92
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	20%	7.915	42,60	7,10
costo mdo manutenzione e officina	34%	13.492	72,61	12,10
TOTALI		40.245	216,58	36,10

AUTOCARRO LEGGERO
CON VASCA DA 5 MC

N tot	14
N post 2002	1
% in ammort	0,07

TELAIO: FIAT 35.8 o simile
ATTREZZATURA: OLEODINAMICA ROSSI o simile

costo telaio	E	19.625
costo trasformazione telaio	E	-
costo attrezzatura	E	6.197
costo totale mezzo	E	25.823

dati di input:		
percorrenza annuale	km	17.509
ore di funzionamento	ore/anno	2.100
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,20
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,001
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	-
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	30.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	517
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	2.968
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	110
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	608
tassa di possesso	E/anno	12,59

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	2%	244	0,70	0,12
costo assicurazioni	4%	608	1,74	0,29
costo tassa di possesso	0%	13	0,04	0,01
costo carburante	32%	4.727	13,51	2,25
costo lubrificante	0%	54	0,16	0,03
costo gommatura	2%	302	0,86	0,14
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	20%	2.968	8,48	1,41
costo mdo manutenzione e officina	40%	5.936	16,96	2,83

TOTALI	14.852	42,44	7,07

AUTOCARRO LEGGERO CON VASCA DA 7 MC

TELAIO: IVECO	
ATTREZZATURA: Tecnindustrie Merlo o simile	

N tot	29
N post 2002	23
% in ammort	0,79

costo telaio	E	
contenitore a vasca e voltacontenitori attacco a pettine	E	
sistema identificazione contenitori e registrazione dat	E	
costo totale mezzo	E	63.550

dati di input:		
percorrenza annuale	km	17.509
ore di funzionamento	ore/anno	2.100
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,20
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,001
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	-
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	30.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	517
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	2.890
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	110
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	646
tassa di possesso	E/anno	39,57

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	31%	6.655	19,02	3,17
costo assicurazioni	3%	646	1,85	0,31
costo tassa di possesso	0%	40	0,11	0,02
costo carburante	22%	4.727	13,51	2,25
costo lubrificante	0%	54	0,16	0,03
costo gommatura	1%	302	0,86	0,14
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	14%	2.890	8,26	1,38
costo mdo manutenzione e officina	28%	5.936	16,96	2,83
TOTALI		21.250	60,73	**10,12**

AUTOCARRO LEGGERO CENTINATO

TELAIO: FIAT 35.8 o simile
ATTREZZATURA: allestimento centinatura e sponde

N tot	2
N post 2002	0
% in ammort	0,00

costo telaio	E	19.625
costo trasformazione telaio	E	-
costo attrezzatura	E	6.197
costo totale mezzo	E	25.823

dati di input:		
percorrenza annuale	km	15.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.450
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,20
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,001
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	-
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	30.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	517
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	1.187
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	60
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	886
tassa di possesso	E/anno	39,57

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	9%	886	3,67	0,61
costo tassa di possesso	0%	40	0,16	0,03
costo carburante	42%	4.050	16,76	2,79
costo lubrificante	0%	47	0,19	0,03
costo gommatura	3%	259	1,07	0,18
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	12%	1.187	4,91	0,82
costo mdo manutenzione e officina	33%	3.238	13,40	2,23

TOTALI	9.706	40,16	6,69

AUTOCARRO CON LAVACASSONETTI

TELAIO: IVECO 175.24 o simile	N tot	3
ATTREZZATURA: TEVEICO o simile	N post 2002	1
	% in ammort	0,33

costo telaio	E	46.481
costo trasformazione telaio	E	10.329
costo attrezzatura	E	82.117
costo totale mezzo	E	138.927

dati di input:		
percorrenza annuale	km	12.000
ore di funzionamento	ore/anno	827
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	25.000
numero gomme	n.	8
costo treno gomme	E	2.835
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	3.958
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	160
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	886
tassa di possesso	E/anno	88,15

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	21%	6.114	44,36	7,39
costo assicurazioni	3%	886	6,43	1,07
costo tassa di possesso	0%	88	0,64	0,11
costo carburante	28%	8.100	58,77	9,79
costo lubrificante	0%	128	0,93	0,16
costo gommatura	5%	1.361	9,87	1,65
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	14%	3.958	28,71	4,79
costo mdo manutenzione e officina	29%	8.635	62,65	10,44
TOTALI		29.270	212,36	35,39

LAVACASSONETTI
MONO-OPERATORE

TELAIO: IVECO 190 E 27 o simile	
ATTREZZATURA: TEVEICO - FARID o simile	

N tot	2
N post 2002	1
% in ammort	0,50

costo telaio	euro	82.117
costo trasformazione telaio	euro	-
costo attrezzatura	euro	95.545
costo totale mezzo	euro	177.661

dati di input:		
percorrenza annuale	km	12.000
ore di funzionamento	ore/anno	642
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	25.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	2.126
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	3.826
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	190
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	886
tassa di possesso	E/anno	88,15

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	33%	11.728	109,61	18,27
costo assicurazioni	2%	886	8,28	1,38
costo tassa di possesso	0%	88	0,82	0,14
costo carburante	22%	8.100	75,70	12,62
costo lubrificante	0%	100	0,93	0,16
costo gommatura	3%	1.021	9,54	1,59
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	11%	3.826	35,76	5,96
costo mdo manutenzione e officina	28%	10.254	95,83	15,97
TOTALI		36.003	336,47	56,08

MOTOCARRO
CON VASCA

N tot	68
N post 2002	0
% in ammort	0,00

TELAIO: APE TM 703 o simile
ATTREZZATURA: Carrozzeria Moderna o simile

costo telaio	E	6.197
costo trasformazione telaio	E	4.132
costo attrezzatura	E	-
costo totale mezzo	E	10.329

dati di input:		
percorrenza annuale	km	9.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.554
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,08
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,40
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,0004
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	-
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	25.000
numero gomme	n.	3
costo treno gomme	E	74,53
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	792
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	50
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	314
tassa di possesso	E/anno	23,98

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	6%	314	1,21	0,20
costo tassa di possesso	0%	24	0,09	0,02
costo carburante	21%	1.008	3,89	0,65
costo lubrificante	0%	11	0,04	0,01
costo gommatura	1%	27	0,10	0,02
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	16%	792	3,06	0,51
costo mdo manutenzione e officina	55%	2.698	10,42	1,74

TOTALI	4.874	18,82	3,14

SPAZZATRICE GRANDE MECCANICA-ASPIRANTE

TELAIO: Mercedes B1517 o simile
ATTREZZATURA: Bucher o simile

N tot	7
N post 2002	4
% in ammort	0,57

costo del telaio	E	40.284
costo attrezzatura	E	72.304
costo totale mezzo	E	112.588

dati di input:		
percorrenza annuale	km	12.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.355
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,00
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,000
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	30.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	1.696
durata set spazzole	ore	100
numero spazzole	n.	2
costo set spazzole	E	157
spesa annuale ricambi	E	5.780
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	795
tassa di possesso	E/anno	73,00

dati calcolati:		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	22%	8.494	37,61	6,27
costo assicurazioni	2%	795	3,52	0,59
costo tassa di possesso	0%	73	0,32	0,05
costo carburante	21%	8.100	35,87	5,98
costo lubrificante	1%	210	0,93	0,16
costo gommatura	2%	678	3,00	0,50
costo spazzole	5%	2.129	9,43	1,57
costo ricambi e materiali di consumo	15%	5.780	25,60	4,27
costo mdo manutenzione e officina	33%	12.952	57,35	9,56

TOTALI	39.211	173,63	28,94

LAVASTRADE

TELAIO: IVECO ML150E23 o simile
ATTREZZATURA: Teveico o simile

N tot	3
N post 2007	0
% in ammort	0,00

costo del telaio	E	38.734
costo attrezzatura	E	43.899
costo totale mezzo	E	82.633

dati di input:		
percorrenza annuale	km	6.000
ore di funzionamento	ore/anno	416
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,30
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,00
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,000
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	120.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	2.072
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	1.979
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	80
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	886
tassa di possesso	E/anno	302,85

dati calcolati:		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	9%	886	12,79	2,13
costo tassa di possesso	3%	303	4,37	0,73
costo carburante	24%	2.430	35,08	5,85
costo lubrificante	1%	64	0,93	0,16
costo gommatura	1%	104	1,50	0,25
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	20%	1.979	28,56	4,76
costo mdo manutenzione e officina	43%	4.317	62,32	10,39
				-

TOTALI	10.083	145,55	24,26

SPAZZATRICE PICCOLA MECCANICA-ASPIRANTE

TELAIO:
ATTREZZATURA: Schmidt Swingo o simile

N tot	13
N post 2002	8
% in ammort	0,62

costo totale mezzo	E	76.436

dati di input:		
percorrenza annuale	km	5.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.658
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,00
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	5,00
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,001
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,000
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	3.000
numero gomme	n.	4
costo treno gomme	E	546
durata set spazzole	ore	170
numero spazzole	n.	3
costo set spazzole	E	565
spesa annuale ricambi	E	9.355
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	210
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	388
tassa di possesso	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	14%	6.210	22,47	3,75
costo assicurazioni	1%	388	1,41	0,23
costo tassa di possesso	0%	-	-	-
costo carburante	25%	11.194	40,50	6,75
costo lubrificante	0%	16	0,06	0,01
costo gommatura	2%	910	3,29	0,55
costo spazzole	12%	5.509	19,93	3,32
costo ricambi e materiali di consumo	21%	9.355	33,85	5,64
costo mdo manutenzione e officina	25%	11.333	41,00	6,83
				-

TOTALI	44.914	162,51	27,08

MOTOSCOPA GRANDE
MECCANICA-ASPIRANTE

attrezzatura: tipo GREEN MACHINE

N tot	4
N post 2007	0
% in ammort	0,00

costo totale mezzo	E	31.667

dati di input:		
percorrenza annuale	km	1000
ore di funzionamento	ore/anno	1.404
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0%
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,80
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,001
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	10.000
numero gomme	n.	2
costo treno gomme	E	380
durata set spazzole	ore	80
numero spazzole	n.	2
costo set spazzole	E	57,61
spesa annuale ricambi	E	1.541
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	90
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	
tassa di possesso	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	0%	-	-	-
costo tassa di possesso	0%	-	-	-
costo carburante	17%	1.516	6,48	1,08
costo lubrificante	0%	4	0,02	0,00
costo gommatura	0%	38	0,16	0,03
costo spazzole	11%	1.011	4,32	0,72
costo ricambi e materiali di consumo	17%	1.541	6,59	1,10
costo mdo manutenzione e officina	54%	4.857	20,76	3,46

TOTALI	8.968	38,32	6,39

ASPIRAFOGLIE

TELAIO: IVECO ML150E23 o simile
ATTREZZATURA: Teveico o simile

N tot	3
N post 2007	
% in ammort	0,00

costo del telaio	E	38.734
costo attrezzatura	E	51.646
costo totale mezzo	E	90.380

dati di input:		
percorrenza annuale	km	4000
ore di funzionamento	ore/anno	792
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,30
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,00
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,10
durata treno gomme	km	120.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	2.281
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	5.208
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	80
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	912
tassa di possesso	E/anno	76,50

dati calcolati:		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	7%	912	6,91	1,15
costo tassa di possesso	1%	77	0,58	0,10
costo carburante	13%	1.620	12,27	2,05
costo lubrificante	1%	123	0,93	0,16
costo gommatura	1%	76	0,58	0,10
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	42%	5.208	39,45	6,58
costo mdo manutenzione e officina	35%	4.317	32,71	5,45

TOTALI	12.333	93,43	15,57

AUTOCARRO SPANDISALE

TELAIO: IVECO ML150E23 o simile
ATTREZZATURA: spandisale

costo del telaio	E
costo attrezzatura	E
costo totale mezzo	E

dati di input:	
percorrenza annuale	km
ore di funzionamento	ore/anno
periodo di ammortamento	anni
tasso remunerazione	%
consumo chilometrico carburante	litri/km
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora
costo carburante	E/litro
consumo chilometrico lubrificante	litri/km
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora
costo lubrificante	E/litro
durata treno gomme	km
numero gomme	n.
costo treno gomme	E
durata set spazzole	ore
numero spazzole	n.
costo set spazzole	E
spesa annuale ricambi	E
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno
costo md'o. manutenzione	E/ora
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%
costo assicurazioni	E/anno
tassa di possesso	E/anno

dati calcolati:		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)				
costo assicurazioni				
costo tassa di possesso				
costo carburante				
costo lubrificante				
costo gommatura				
costo spazzole				
costo ricambi e materiali di consumo				
costo mdo manutenzione e officina				

TOTALI			

AUTOVETTURA
TIPO PICK-UP

TELAIO: tipo Fiat Fiorino	N tot	3
ATTREZZATURA:	N post 1996	
	% in ammort	0,00

costo telaio	E
costo trasformazione telaio	E
costo attrezzatura	E
costo totale mezzo	E

dati di input:	
percorrenza annuale	km
ore di funzionamento	ore/anno
periodo di ammortamento	anni
tasso remunerazione	%
consumo chilometrico carburante	litri/km
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora
costo carburante	E/litro
consumo chilometrico lubrificante	litri/km
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora
costo lubrificante	E/litro
durata treno gomme	km
numero gomme	n.
costo treno gomme	E
durata set spazzole	ore
numero spazzole	n.
costo set spazzole	E
spesa annuale ricambi	E
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno
costo md'o. manutenzione	E/ora
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%
costo assicurazioni	E/anno
tassa di possesso	E/anno

dati calcolati:	%	Lire/anno	L/turno 6 ore	L/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)				
costo assicurazioni				
costo tassa di possesso				
costo carburante				
costo lubrificante				
costo gommatura				
costo spazzole				
costo ricambi e materiali di consumo				
costo mdo manutenzione e officina				

TOTALI			

AUTOVETTURA
DI SERVIZIO

N tot		18
N post 2002		12
% in ammort		0,67

TELAIO: Fiat Punto o simile
ATTREZZATURA:

costo telaio	E	9.296
costo trasformazione telaio	E	-
costo attrezzatura	E	-
costo totale mezzo	E	9.296

dati di input:		
percorrenza annuale	km	15.000
ore di funzionamento	ore/anno	700
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,10
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,0004
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	-
costo lubrificante	E/litro	3,12
durata treno gomme	km	35.000
numero gomme	n.	4
costo treno gomme	E	341
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	674
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	40
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	772,67
tassa di possesso	E/anno	123,20

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	12%	818	7,01	1,17
costo assicurazioni	11%	773	6,62	1,10
costo tassa di possesso	2%	123	1,06	0,18
costo carburante	30%	2.025	17,36	2,89
costo lubrificante	0%	19	0,16	0,03
costo gommatura	2%	146	1,25	0,21
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	10%	674	5,78	0,96
costo mdo manutenzione e officina	32%	2.159	18,50	3,08
TOTALI		6.737	57,74	9,62

CASSONETTO 1,0 MC
CON RUOTE

TIPO: Plastic Omnium 1000 con ruote	N tot N post 2003 % in ammort	 1,00

costo di investimento	E	116

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa media annuale ricambi in % su costo iniziale	%	5%
spesa annuale ricambi	E	9,41
m.d'o. manutenzione,	ore/anno	0,5
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	46%	27,16
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	16%	9,41
costo mdo manutenzione e officina	37%	21,92

TOTALI	58,50

CASSONETTO 1,3 MC
CON RUOTE

TIPO: Lander city 1300 ruote

costo di investimento	E	465

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa annuale ricambi	E	46,17
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,5
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	20%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)		61,37
costo assicurazioni		-
costo ricambi e materiali di consumo		46,17
costo mdo manutenzione e officina		60,71

TOTALI	168,25

CASSONETTO 1,7 MC
CON RUOTE

TIPO: Lander city 1700 ruote	N tot	
	N post 1996	
	% in ammort	0,50

costo di investimento	E	491

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa annuale ricambi	E	58,41
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,5
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	21%	32,39
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	37%	58,41
costo mdo manutenzione e officina	42%	65,77

TOTALI	156,57

CASSONETTO 1,7 MC
MONO-OPERATORE

TIPO: Lander city 1700 senza ruote	% in ammort	0,75

costo di investimento	E	491

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa annuale ricambi	E	34,92
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	38%	48,62
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	27%	34,92
costo mdo manutenzione e officina	34%	43,85

TOTALI	127,39

CASSONETTO 2,4 MC
MONO-OPERATORE

TIPO: Sinterplast Ecomix 2400 RSU	% in ammort	0,75

costo di investimento	E	695

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa annuale ricambi	E	45,08
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	44%	68,82
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	29%	45,08
costo mdo manutenzione e officina	28%	43,85

TOTALI	157,75

CASSONETTO 3,2 MC
MONO-OPERATORE

TIPO: Golden Car 3200 RSU

costo di investimento	E	704

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa annuale ricambi	E	45,08
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	51%	92,95
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	25%	45,08
costo mdo manutenzione e officina	24%	43,85

TOTALI	181,88

CAMPANA GIALLA
CARTA - CARTUFFICI

TIPO: Lander	% in ammort	0,75

costo di investimento	E	430

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa annuale ricambi	E	29,10
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	37%	42,58
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	25%	29,10
costo mdo manutenzione e officina	38%	43,85

TOTALI	115,52

CAMPANA BLU
MULTIRACCOLTA

TIPO: Lander	% in ammort	0,75

costo di investimento	E	430

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa annuale ricambi	E	29,10
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1
costo md'o. manutenzione	L/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	L/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	37%	42,58
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	25%	29,10
costo mdo manutenzione e officina	38%	43,85

TOTALI	115,52

CONTENITORE
RACCOLTA CARITAS

TIPO: box metallico con cassetto rotante (Tesmapri o sim)

costo di investimento

dati di input:
periodo di ammortamento
tasso remunerazione
spesa annuale ricambi
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione
costo md'o. manutenzione
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione
costo assicurazioni

dati calcolati:		
amm.to e oneri finanziari (rata costante)		
costo assicurazioni		
costo ricambi e materiali di consumo		
costo mdo manutenzione e officina		

TOTALI	-

BIDONE DA 120 LITRI
CON RUOTE

TIPO: Plastic Omnium con ruote	N tot N post 2003 % in ammort	 1

costo di investimento	E	16

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa media annuale ricambi in % su costo iniziale	%	5%
spesa annuale manutenzione	E	1,69
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	69%	3,74
costo manutenzione	31%	1,69
costo assicurazioni	0%	-

TOTALI	5,42

BIDONE DA 240 LITRI
CON RUOTE

TIPO: Plastic Omnium con ruote	N tot N post 2003 % in ammort	1,00

costo di investimento	E	24

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa media annuale ricambi in % su costo iniziale	%	5%
spesa annuale manutenzione	E	2,26
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	71%	5,58
costo manutenzione	29%	2,26
costo assicurazioni	0%	-

TOTALI	7,84

BIDONE DA 360 LITRI
CON RUOTE

TIPO: Plastic Omnium con ruote	N tot N post 2003 % in ammort	1,00

costo di investimento	E	36

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa media annuale ricambi in % su costo iniziale	%	5%
spesa annuale manutenzione	E	5,63
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	60%	8,34
costo manutenzione	40%	5,63
costo assicurazioni	0%	-

TOTALI	13,97

CASSONE MULTIBENNA
DA 6 MC

TIPO: cassone metallico a vasca	N tot N post 1996 % in ammort	 0,80

costo di investimento	E	2.300

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa annuale ricambi	E	87,30
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	2
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	58%	242,94
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	21%	87,30
costo mdo manutenzione e officina	21%	87,70

TOTALI	417,93

CASSONE NORMALE
DA 15-20 MC

TIPO: cassone metallico	N tot N post 1996 % in ammort	 0,60

costo di investimento	E	4.500

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa annuale ricambi	E	174,61
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	5
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	48%	356,49
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	23%	174,61
costo mdo manutenzione e officina	29%	219,24

TOTALI	750,33

PRESS-CONTAINER
DA 20 MC

TIPO: Mazzocchia o simile

N tot	45
N post 2003	12
% in ammort	0,27

costo di investimento	E	19.105

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	5,400%
spesa annuale ricambi	E	1.164,00
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	30
costo md'o. manutenzione	E/ora	33,73
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	32%	1.189,78
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	32%	1.164,00
costo mdo manutenzione e officina	36%	1.315,44

TOTALI	3.669,22